المقنطف

الجزء العاشرمن السنة السادسة عشرة

١٨ الموافق ٧ ذو الحجة سنة ١٣٠٩

۱ يوليو (تموز) سنة ۱۸۹۲

نحن واسلافنا

نحن ابناء مصر والشام والعراق سكنابقاعًا من الارض كانت مهد الحضارة وكان اسلافنا الذين سكنوها على ما نود ان نكون او انج لنا الارنقاه المتولى خمسين عاماً . فانهم انقنوا حرث الارض وزرعها وإستغلوا منها ما يمون خمسة اضعاف سكَّانها الحاليين ونحن لا نكاد نمون انفسنا على قلة عددنا والارض لم تزل مكانها والنيل والغرات ودجلة وإمطار الشام وإنهارها وغدرانها لم تزل كلها كاكانت في ايام اسلافنا الاؤلين. وتوسعوا في الصناعة فشادوا المباني الباذخة التي يعجب بها ابناء هذا البصر ويجدون فيها من النخامة والمهارة ما يزرى بماني الحدثين وانقنط النقش والتصوير والحياكة والصباغة وعمل الزجاج والخزف وسبك المعادن وصوغها ولم تزل مصنوعاتهم شاهنة على حذقهم ومهارتهم فترى اكملي وإكحلل والكراسي والموائد والاسلمة والآنية دُفنت في الارض ثلاثة آلاف عام ثم عُرضت في معارض الغف فالمتوقف الباحثين وإدهشت الناظرين. ووسَّموا نطاق التجارة برًّا وبجرًّا فسارت قوافلم كتى بلغت الهندوخاضت سننهم المجرالاحمر وبحرالر وم والاوقيانوس المتدي والاتلنتيكي ودارت حول افرينية . وأنجر وا مع كل الام والتبائل من اهالي بريطانيا وإسبانيا الى اهالي المند والصين وكانت سنانج تجارهم ترسل من بابل واشور فيقبلها تجار مصر والشام كانقبل أوراق البنوك في عواصم اور با الآن · وعدل كثيرون من ماوكم في الرعيّة وعزّ زوا حصون مالكهم وتغورها ونظمول جيوشها البريَّة والمجريَّة وهابتهم المالك القاصية وخشبت صولتهم. وليس في ما تقدُّم شيء من المبالغة الشعريَّة او الزاعم التي لا يقوم عليها دليل بلكلة حقائق ثابنة

ومنذ الف سنة فاكثر اخذت هن المالك ثنهم رويدًا رويدًا فقل عدد السكان من خمس ملبونًا الى نحوسمة ملابين و بارت الارض وغمرت مهولها وتحلت جبالها واسى وادي الغرات الذي قامت فيه مالك بابل واشور قاعًا صفصنًا و باتت قصور ملوكها مأوى للبوم ومنعبًا للغر بان وخربت هياكل مف وطيبة ودرست آثار الترع والمخلجان من وادي النيل ولم يبق لفصور الفراعنة والبطالية والفياص عين ولا اثر وردمت الرمال مرافئ صور وصيدا وانحت مبانيها منشرًا للشياك ومقالع المجارة

ونحن حَنَّى الساعة ننظرآثار اسلافنافندوس عليها او نخنلمها لنبيعها للسَّباح وقدكان هذا شأننا منذ مثات من السنين . ذكر الرجّالة المؤرخ عبد اللطيف البغدادي في كلامو على القطر المصري شيئًا من ذلك ينطبق على ما هو مشاهد ليومنا هذا . قال في كلامو على حجارة منف" تجد هذه المجارةمع المندام الحكم والوضع المنفن قد حُنرَ بين المحرين منها نحوشبر في ارتناع اصمين وفيهِ صدأ النحاس وزنجرتهُ فعلمت ان ذلك قيودٌ لحجارة البناء وتوثيق لها ورباطات بينها بات يُجعل بين انحجربن ثم يصب عليه الرصاص وقد نتبعها الانذال والمحدودون فقلعوا منها ما شاء الله تعالى وكسروا لاجلها كثيرًا من الحجارة حتى يصلوا اليها ولعمرالله قد بذلوا الجهدفي استغلاصها وإبانوا عن تمكن من اللوم وتوغَّل في الخساسة . " الى أن قال " ويجدون نواويس تحت الارض فسيمة الارجاء محكمة البناء ونهما من مونى القدماء الجم الغنير والمدد الكثير قد لنول بأكفان من ثياب القنب لعلة يكون على الميت منها زهاء الف ذراع وقد كنن كل عضو على انتراده كاليد والرجل والاصابع في تمط دقاق ، ثم بعد ذلك تلف جثة الميت جملة حتى يرجع كالحمل العظيم ومن كان يتتبع هذه النواويس من الاعراب وإهل الريف وغيره بأخذهن الاكفان فيا وجد فيهِ تماسكًا أتخذه ثيابًا أو باعهُ للوراقين يعملون منه ورق العطاً رين . و بوجد بعض موتاهم في تواسِت من خشب جميز تخين و بوجد بعضهم في نواو يس من حجارة إما رخام وإما صوان و بعضهم في أزيار مملوءة عسلًا. وخَبْرني الثقة انهم بينما كانوا يتقنُّون المطالب عند الاهرام صادفوا دُّنَّا فنضو فاقا فيه عسل فاكلوامنة فعلق في اصبع احدم شعر فجذبة فظهر لم صبي صغير مناسك الاعضاء رطب البدن عليه شيء من الحلي والجوهر . ودولاه الموتى قد بوجد على جباهم وعيونهم وآنوفهم ورَق من الذهب كالقشر . وربما وُجد قشرٌ من الذهب على جميع الميت كالغشاء وربما وجد عندهُ شيء من الذهب والحليّ والجوهر وربما وجد عندهُ آلتهُ التي كان يزاول بها في حياته . وإخبرني اثنة انه وجدعند ميت منهم آله المزين مسَّاوموسي وعند

آخر آلة انحبام وعند آخر آلة انحائك و يظهر من حالم انه قد كان من سننهم أن يدفنوا مع الرجل آلة ومالة . وسمعت أن طوائف من الحبشة هذه سنتهم و ينطيرون بمناع الميت أن يسوهُ أو ينصرٌ فوا فيه

وقد كان من سنهم وإلله اعلم ان يُجعل مع الميت شيء من الذهب ، نخبّر في بعض قضاة بوصير وهي مجاورة مدافنهم انهم نشوا ثاثة أقبر فوجدوا على كل ميت قشرًا رقيقًا من الذهب لا يكاد بجنمع وفي أيه سبيكة من الذهب نجمع السبائك الثالثة فكان وزنها تسعة مثافيل وإنحكايات في ذلك أوسع من ان يحصرها هذا الكتاب

ولما ما بوجد في اجوافهم وادمغنهم من الشيء الذي يسمونة موميا فكثير جدًّا يجلبة اهل الريف الى المدينة و يباع بالشيء النزر ولقد اشتريت ثلثة أروس مملوءة منة بصف دره مصري ولراني باثعة جوالقًا مملوءًا من ذلك وكان فيه الصدر والبطن وحشوء من هذا المومياً ورأيت قد داخل العظام وتشرّبته وسرى فيها حَتَى صارت كانها جزء منه ورأيت ابضًا على تحف الرأس اثر ثوب الكفن وإثر النساجة قد انتقش فيه كا يرتسم على الشمع افا خَتَمْتَ به على ثوب "

هذا ما كنا ننعلة بآثار اسلافنا منذ سبع مئة سنة فاكثر وحتى الآن لم نرتدع عن هذا الخطة . ومن غريب امرنا اننا اتمنا في هذا الديار اكثر من الف وخس مئة عام نرى اثار اسلافنا ونقع عيوننا على مغوناتهم ومكتو بانهم ولا ننهم لها معنى ولا ندرك لها رمزا و بالامس دخل بلادنا نفر من الغرنسو ببن والالمانيين والانكليز فحلوا رموز الكتابة المصرية والاشورية والغينيية وعرفوا تاريخ اسلافنا وإحوالم الدينية والمدنية والسياسية والعلمية ولادبية وحققوا من ذلك ما لا نقدر نحن ان نحقة عن اسلافنا الذين ماتول منذ مئة عام بل ما لا نقدر ان نحقة عن ابناء بلادنا العاتمين في هذه الايام لان المطلع على كتب مربت و برغش ورولنصن ولبرد وسايس يعرف من إحوال المصريين والاشور ببن والبابليون والغينيتيين الذين طوتهم الارض منذ ثلاثة آلاف عام اكثر ما يعرف ابناه مصر والعراق وابناه العراق عن ابناء العراق عن ابناء العراق عن ابناء العراق عن ابناء مصر والعراق فقل لنا ما سبب هذا التقهتر والانحطاط أنحن من طينة غير طينة اسلافنا الاولين وأنيس ناموس الكون قاضياً بارنفاء المقول لا يانحطاطها و برسوخ الاخلاق الناضلة لا باضحلالها . فلو تُرك المقل الشرقي وشأنة حبنا كان مرنقاً لوجب ان يزيد ارنقاء عاماً فعاماً الى ما شاء أنه و وقد كان المقل الغربي بخيط في دياجير العجية حينا كان المقل فعاماً الى ما شاء أنه وقد كان المقل الغربي بخيط في دياجير العجية حينا كان المقل فعاماً الى ما شاء أنه و وقد كان المقل الغربي بخيط في دياجير العجية حينا كان المقل فعاماً الى ما شاء أنه و وقد كان المقل الغربي بخيط في دياجير العجية حينا كان المقل في المقل الفري المقل الفري المقل الفري المقل الفري عنوب العرب العجية عين كان المقل في دياجير العجية عين كان المقل في دياجير العجية عين كان المقل في دياجير العجية كان المقل في دياجية كان المورق كان المعال المناكون كان المعال الموركة كان

الشرقي مستنبرًا بشمس العمران فلم يرنق هو ونفحط نحن الآلاننا سرنا وإياهُ في خطتين متناقضتين وطر بقين متعاكستين فخلع هو رداء الانحطاط وإرندى حلة الارنقاء وخلعنا نحن حلة الارنقاء وليسنا ثوب الانحطاط

ولا ننكر النهضة التي بهضتها بلادنا في ايام الرشيد والمآمون و بعض الخلفاء والسلاطين ولكتها لم تطل الا بضع مثين من السنين ومها يكن من امرها فانها لم تدم على وثيرة واحدة بل عادت البلاد فانخطت ائج انحطاط وولدنا نحن فيها وإحوالها على ما نعلة والفرق بيننا و بين الاوربيين ظاهر في كل شيء . وقد مضى علينا الآن نحو خمين عاماً ونحن نقلده ونتني خطوانهم وهههات أن يدرك الظالع شأو الضليع فاننا لا نزال نعتمد عليم في كل ما نحتاج اليوس الآلة لمجازية الى الابرة والمسار . وكيف التنتنا لا نرى الا المصنوعات الاوربية فيها با ولوكات قطنها وصوفها وحربرها من عندنا وجلود احذيتنا مدبوغة في اوربا ولوكات قطنها وصوفها وحربرها من عندنا وجلود احذيتنا مدبوغة في اوربا وكل قطعة من الحديد في ابواب بيوتنا وكواها وسقوفها مصبوكة في اوربا و بوارج دولتنا ومدافعها والسحة من المحديد في ابواب بيوتنا وكواها وسقوفها مصبوكة في الوربا و بوارج دولتنا ومدافعها والمحة الورق ونحلج القطن ونخيط النياب والكن آلات الموراقة والمحلاجة والخياطة مجلوبة كلها من اوربا ولو انقطعت واردات اوربا عنا سنة وإحدة المؤنا في ضنك شديد

ولا نقول ان كل احد من الاوربيين ينوق كل احدٍ من الشرقيين فان كثير بن من عامتنا افضل من كثير من عامتهم وعندهم عامتنا افضل من كثير من عامتهم وعندهم شرور ومفاسد لا مثيل لها عندنا ولكن عجل عمرانهم بنوق مجل عمراننا بمراحل كثيرة ومجل عمراننا الآن دون مجمل عمران اسلافنا الاولين

وغني عن البيان ان الاستعداد الفطري في الشرقيين للارتفاء ليس دون الاستعداد الفطري في الفربيين مع ابناء الاوربيين او الفطري في الفربيين مع ابناء الاوربيين او باروم في الصناعة او النجارة اوغيرها من المطالب لم يقصروا عنهم بل جاروم او فاقوم ولكنهم اضطروا ان مخلموا كثيرًا من العوائد الشرقية ثم م لم يقدروا ان مجاروا الاوربيين في كل امر ولا استطاعوا ان بواظبوا على هذه المجاراة الحياة كلها، وتعليل ذلك واضح وهن اننا نجري ضد عوائق كثيرة طرأت علينا وتملكت منا ومنعتنا عن الارتفاء وم ذللوا تلك الموائق او ازالوها من طريقهم وحاطوا انفسهم بكل الوسائط التي تسهل ارتفاء م فترى مكانيهم ومتاحنهم ومعارضهم مفتوحة الخاصة والعامة والمدارس منتشرة في كل مدينة وكفر

والتعليم ميسور للعامّة كما هو ميسور المخاصة ، ونمن لم استطع شيئًا من ذلك في ما مضى لاسباب كثيرة لا غرض لنا باستقصائها اما الآن فقد كادت الموانع تزول كلها من سبيل الارتقاء فان لم أزل ما بقي منها ولم نرق مراقي الفلاح ونجار الاوربيين في كل المطالب فالعاقبة وخيمة عليما لان سنة الكوث نقضي بتغلّب الذي على الضعيف وإمنها نو واما تنو ، وقد اتصل بنا الاوربيون انصالاً لا انفكاك ألا فا ما أن نباريهم في الجهاد كما تباري الام الاوربية بعضها بعضًا وهذا هو رجا ونا وامنية نفوسنا والفاية التي نحن واصلون اليها أن شاء الله وإما أن نزيد المحافظ بانصالنا بهم الى أن نقرض لا سمح الله كما أنقرض هنود أميركا وإهالي جزائر المجروهذا ما نخاف منه ونطلب من كل ذي همة علية ونفس أية أن يفرغ الوسع ويبذل المطاقة في تلافيه والنباشير التي رأيناها ألى الآن تذل على أننا آخذون في النهوض من سقطتنا واسترجاع عجد ألما فنا ومجاراة جيراننا ونزلاء بلادنا ، وعلى أبناء الوطن أن يرحبول عن يلومهم على تأخره ونهاملهم أكثر ما يرحبون بمن يتملقهم بطيب الكلام و يسهل لم النوم على بساط الراحة والعام أبنة فان وراء هذا النوم ودون هن الراحة سمًا يسري في البدن على بساط الراحة والعام أبنة ألى ما يو غير الوطن وإعلاء شأنو

الكنبة المصربة الاشورية

دع المؤرخين بيمثون عن مكتبة الاسكندريّة التي بنيت في الوجود اعوامًا قليلة و بتنازعون على من كان السبب في حرقها او تبديد كتبها وهامّ بنا الى دار التحف بلدن ودار التجف ببرلين فنرى فيهامكتبين كبرتين وُجدتا بالامس في بقعة بصعيد مصر بعد ان دُفِتنا فيها اكثر من ثلاثة آلاف عام وصحائنها ليست من القرطاس الذي يبلى ولا من الرقوق التي تفسد بل من صفائح الاجر التي تصبر على نوائب الدهر ونقلبات الايام وقد يستغرب اكثر القراء امرهنا الصفائح لائهم لم يسمعوا بها ولوكانت قد وجدت في بلادم وأخرجت منها منذ اربع سنوات ولمل الذين ذكره عبد اللطيف البغدادي ومن سبتهم ومن اتى بعدم من الذين بيمثون عن "المطالب "عثر والحي كثير من المكاتب فاستعملوها اجرًا لبناء البيوت اما المكتبة التي نحن في صددها فقيض الله لها ان نقع في يد اناس يقدّرون آثار اسلافنا قدرها فنقلوها الى متاحنهم وعكفوا على حل رموزها وإظهار غوا منها وفي عنده توازي ثقلها ذهبًا واما كوفية كشفها والمحقائق التي علمت منها الى الآن وصور صفائحها التي توازي ثقلها ذهبًا واما كوفية كشفها والمحقائق التي علمت منها الى الآن وصور صفائحها التي

في المتحف البر بطاني فقد جُمعت في كتاب نشر في هن الايام وهاك خلاصتة

كانت امراً ق مصرية من نساء الفلاحين تحفر في سنح التلال التي بجانب تل العمرنة منذ اربع سنوات منشة عن قطع الآثار (الانتيكات) كما ينعل اكثراهل بلدها الذبن مجمعون هذه القطع في الصيف ليبيعوها للسباح في الشناء فعثرت على اكثر من ثنثه تن صنيحة من صفائح الاجر ما لم تر لة مثيلاً. وقد وصل من هذه الصفائح مئة وستون صنيحة الى دار النحف ببرلين وإثنتان وثمانون صنيحة الى دار التحف بلندن والبنة الى الانتخانة المصرية وغيرها من الانتخانات

وهذه الصفائح مكتوبة بالقلم السفيني ولكن نسق كنابتها مجتلف عن نسق كنابة الصفائح النبي وجدت في مكاتب بابل وإشور ولفتها تشبه لغة التوراة . وقد كتبت بين سنة ١٥٠٠ وسنة ١٤٥٠ قبل المسبج اي منذ نحو ثلاثة آلاف وإر بع مئة سنة وهي تصف احوال ثلاث مالك عظمة في من قلت فيها موارد التاريخ اي بين سنة ١٨٠٠ و١٢٢ قبل المسبح

والعنائح التي في دار النحف البريطانية رسائل مرسلة من ملوك بابل وإشور ومتاني وفينيةية وسورية وفلسطون الى الملك امنوفس الثالث وإبنه امنوفس الرابع المسمى ابضا خوتن اتن او خوان اتن و بينها صورة رسالة مرسلة من الملك امنوفس الثالث الى ملك كرادنياش (وفي مملكة على حدود اشور) وفي اكثر هذه الرسائل مسائل شخصية تصف احوال ملوك المشرق و بعضها يتعلق بالمسائل السيادية و يدل دلالة واضحة على ان ملوك بابل ومتاني وكرادنياش ومصر كانوا على اشد الوام وإن نطاق التجارة كان وإسعا جدًا بين هذه المالك

و بؤخذ من الكتابات التي على هذه الصفائح ان الملك امنوفس الثالث الذي رقي الى سدّة الملك سنة ١٥٠٠ قبل المسج وجد بلاد الشام وغربي ما بين النهرين خاضمة لاسلافو فسار اليها وعزز سلطتة عليها بدون حروب كثيرة وقضى الوقت في صيد الاسود منها وقد قال انه ذبح بيده في العدر السنين الاولى من ملكو منة اسد وإسدين

وفي غزوة من غزوانو رأى فتاة اسمها ائي بديعة المنظر شقرا الشعر زرقا العينين فقاف بها وخطبها الى ابويها وعاد بها الى مصر وكان ذلك في السنة العاشرة من ملكو وكان معة زوجة اخرى وجواريها وعددهن ٢١٧ جارية واحب هذه الفتاة وقدّمها على كل نسائو وسميت ملكة مصر وابنها امنوفس الرابع خلف اباه على سدّة الملك . وتزوج امنوفس الثالث ايضًا بابنة ملك كرادناش وإخذة و بابنة ملك متاني وإخذه

وبين الرسائل الكثيرة الني على هذه الصحائف نسخة رسالة من امنوفس اثمالث الى ملك كرادنياش مخطب اليه فيها ابنئة وإسها سوخرتي ، وكان ملك كرادنياش قد بعث يسأل عن اخنه التي تزوجها امنوفس قبل ذلك فاجابة امنوفس ان يبعث رسلاً ليروها و يحدّ ثوها و يعودول الى مولاهم فيخبروم بما رأول وسمعول ، اما ملك كرادنياش فقال انه لا يردُّ طلقب ملك مصر في امر ابنته ولكنة اعناد ان يزوّج بناته بملوك بهلاده فيهروهن مهراً طائلاً و يهبول اباهن ورسلة هبات سنية فاجابة امنوفس يقول انه يهر ابنته اكثر من كل ملوك بلادها اجمع و بعطيه المخرالهدايا وإسناها ، وكان ملك كرادنياش قد طلب زوجة من بنات ملوك مصر ان يزوجوا بنائهم بمن لا شأن له ، فلم بغنظ كرادنياش من ذلك بل اجابة قائلاً انت ملك وتستطيع كل شيء وفي مصر من بنات امرائها فنيات كثيرات جميلات فأطلب اليك ان تخنار لي فتاة جميلة منهن ، وما من احد هنا يجسران يقول انها ليست من بنات الملوك

وهناك رسالة من نشرتا ملك متاني ابن الملك السابق الى امنوفس يقول فيها وصل كتابك وقد سرّني ما نضمنه حتى لو النصبت عرى الحبة التي كانت بيندا منذ سنوت كثيرة لكانت كلمات هذا الكتاب كافية لتوثيق ربطتها الى الابد. ثم طلب اليو ان يرسل له هديّة من الذهب بعثه امنوفس الى ابي هذا الملك وعرّض بطلب انام، ثله وكتب اليو مرّة اخرى بصف له كينية ارتقائو الى عرش الملك بعد موت ابيو فقال ان اخاه رقي عرش الملك اولا ولكن خرج عابو بعض العصاة وقتلي نجمه تشريّا رجالة وإهل عزوتو وتغلب على قاتلى اخيو وتقالم واستأثر بالملك

وكانت رسائل هؤلاء الملوك تردعلى ملك مصر ومعها كثيرمن الهدايا من الخيل وللمركبات والآنية الذهبية وإلحلى من الذهب واللازورد والخصيان والجواري . وكان انسباء النساء اللواتي صرن زوجات لملك مصر برسلون البهن اقراعاً من الذهب وطهوباً فاخرة

وذكر الملك نشرتًا في رسالة اخرى ان المعبودة اشتار معبودة نينوى وسين العالمين نزلت الى مصرفي ابامه وإيام ابيه وطلب من امنوفس ان مجنفل بها و يزيد عبادتها في مصر عشرة اضعاف ، وهناك رسالة اخرى من هذا الملك الى الملكة ثي زوجة امنوفس المفار اليها آناً

اما الرسائل المياسية ونقاريرالحكام فكثين بعضهامرال الى امنوفس الثالث وبعضها

الى ابو امنوفس الرابع الذي ضعف شأن الملكة في عهد و لانحرافه عن العبادة القدية الى عبادة الشمس فعلم في مملكتو الذين حولها . من ذلك رسالة من ابي ملكي وإلى صور يقول فيها ما ترجمته " يا سيدي و ياشمسي وإلى سبع مرات وسبع مرات طرحت ونفسي على قد مي الملك مولاي . انا تراب تحت قدي مولاي يا ملكي ومولاي انت مثل الاله شمس ومثل رمون في الساء . ليصغ الملك الى مشورة عبد و . هوذا الملك سيدي قد اقامني حاراً لمدينة صور المنعبة له وقد اعلمت الملك مولاي بكل امورها ولكن لم بأنني جولب منة " . ثم ذكر ان زمر بدا حاكم صيداء سلم مدينة سميرا لعزيرو العاصي وإن عزيرو هذا استولى على مدينة سازو التي يرد منها الماء والمحطب الى مدينة صور والذلك مات كثيرون من اهالي سازو التي يرد منها الماء والمحطب الى مدينة صور والذلك مات كثيرون من اهالي وقال في خنام رسالتو ما ترجمته " انني محاط بالاعداء من كل ناحية وليس عندي حطب وقال في خنام رسالتو ما ترجمته " انني محاط بالاعداء من كل ناحية وليس عندي حطب للدفا ولا ماه للشرب وقد ارسلت هذه الرسالة الى الملك مع احد المجنود فعسي ان يرد الي جواباً " . وكتب اليه مرة اخرى كتابة موجزة بايغة يقول فيها " مات ملك دنونا وخلنة اخرة والراحة مستتبة في بلاده و واحرقت النار نصف مدينة اغرت . انصرفت جنود الحتي وعصى اتاغابري وعزيرو وها مجاربات نمويزا ، وزمريدا حاكم صيدا ولخيش مجمع وعصى اتاغابري وعزيرو وها مجاربات نمويزا ، وزمريدا حاكم صيدا ولخيش مجمع السفن والرجال "

هذا قابل ما تضمنته هذه الصفائح والمرجج انه متى انبج لعلماء الآثاران يقرأواكل ما كتب فيها وفي الصفائح التي في مخف برلين ومخف مصر علمنا امورًا كثيرة عن بلاد مصر والشام والعراق في المئة الرابعة عشرة والخامسة عشرة قبل الميلاد. ويستدل من هذه الصفائح ان اللغة الاشوريّة التي كتبت بها كانت لغة رجال السياسة في العصر الذي كتبت فيه كاللغة الغرنسويّة في هذا العصر

الهواء والرياضة والصحة

ابنا في المجزء الماضي الله يتولّد في الانسان سموم نضر به وتورده حنفه اذا لم تفرز منه اولم نفوّل الى مركّبات اخرى غيرسامة ، ومن المحتق ان الهوا والرياضة يساعدات على المقلّص من هذه السموم وذلك باندفاع الدم الحامل لاكسيون الهواء الى كل الانسجة وحل هذه السموم الى مركبات غيرسامة (ما ه وحامض كر بونيك و يوريا) ونقصير المن التي تنحلُّ

بها الانسجة الميتة ونستحيل من مركّبات سامة الى مركّبات غيرسامّة . ولذلك فالهواء النقي شرط لازم للصحة ولاسما اذاكانت احوال المميشة لا نقتضي الرياضة الكافية

والهواه النقي والرياضة لازمان على حدّ سوى فيها نزول النضول والسموم التي نضعف السحة وحينئذ تجود القابلية المعام وتشتد فياكل الانسان في الاماكن النقية الهواء اكثر ما يأكل في الاماكن النقية الهواء المرعة التحايل في بدنوكا هو مثبت بالاختبار حتى قيل ان المحكومة الانكليزية اضطرت ان نزيد جرايات جنودها بعد ان اصلحت تكناتهم وإطلقت الهواء النقي فيها لانة اجاد قابلينهم وطلبهم للطعام ومن هذا القبيل ما ذكره احد الاطباء المميركيين وهوانة وضع قليلاً من الذبان في اناء يتجدد هواي ما الكل بلاطعام فالذي يتجدد هوائ مات اولاً جوعاً والذي لا ينجدد هوائ وترك الكل بلاطعام فالذي يتجدد هوائ مات اولاً جوعاً والذي لا ينجد هوائ وترك الكل بلاطعام فالذي يتجدد هوائ مات اولاً جوعاً والذي لا ينجد هوائ والنس اكثر من الاول ثم مات مسموماً قبل ان يفعل المجوع بيا

ومعلوم انه اذا زاد الا كسجين زادت القوة والطاقة على العمل ولذلك تجد الذين بقيمون في اماكن التي هواؤها غير نفي ضعافًا عن العمل منها ملين فيه وبهذا يعلل ما نراه من الغرق بين نشاط الناس في الاقاليم المباردة وإلحارة فيا من احد برتاب في انه يكون انشط الى العمل في الايام المبارة منه في الاقليم المباردة منه في الايام المبارة وفي الاقليم المبارد منه في الاقليم المبار، وقد حام ابن خلدون وغيره من الكتاب الاقدمين حول هذه المفيقة ولكنهم لم يدركوا اسبابها اما الاسباب فكثين ومن اقواها ان الحر يلطف الهوا وينتشر و يتسع جرمة مع بقاء ما دنو على حالما فيصير الا كسجين في المجرم الذي يملاً الرئين من الهواء المار اقل منه في المجرم الذي يملاً الرئين من الهواء المار اقل منه في المجرم الذي يملاً الرئين في من المواء البارد . فاذا كانت درجة حرارة الهواء ٢٦ ونصفًا بهزان سنتغراد دخل الرئين في من ساعة من الزمان ١٩٧١ قسعة من الا كسجين وإما اذا كانت درجة حرارة المواء هفرًا دخلها في الساعة ١٦١٦ قسعة من الا كسجين والفرق نحو نسعة في المئة حرارة المواء هفرًا دخلها في الساعة ١٦١٦ قسعة من الا كسجين والفرق نحو نسعة في المئة

قلنا سابقاً ان السجين الهواء يبطل فعل الفضول او السموم التي نتكوّب من انحلال انسجة البدن ونزيد الآن على ذلك ان الاكسجين بولد الحرارة والقوة مجرقو النضول. وهذا العمل المزدوج هو على الاكسجين في كل الحيوانات، فالدبابات والحيوانات الباردة الدم تنفسها بطيء فتتناول فليلاً من الاكسجين ولذلك تجد حركتها بطيئة وعلها قايلاً ولما العادور والحشرات فتتناول كثيراً من الاكسجين وهي اذلك كثيرة الحركة

وقد ابان الاستاذفوسترالنمبولوجيان الحيوانات نتفاوت في مقدارما نتناولة من الاكتجين بالنسبة الى ابدانها ولكثرها تناولاً للاكتجين اذكاها عِقلاً وإشدها فطنة فالكلب يتناول

اكثر من الارنب بالنسبة الى تقلة والانسان اكثر من الكلب وهام جرًا ، والانسان المستيقظ بتناول اكثر من النائم والقال اكثر من البطال والشاب اكثر من الشيخ والنتي اكثر من الثقاب ، وكثرة حركة الاولاد الصفار دليل على كثرة تناولم من الاكسمين وشدة حاجتهم الى استنشاق المواء النفي ولذلك فالانحلال سريع في ابدان كل الصفار والنضول كثيرة فيها بسبب هذا الانحلال و مجب اخراجها منها ، وكل اعضائهم حتى عظامهم تنحلُ اجزاؤها على الدوام ليتكون مكانها اجزاء اكبر منها ولولا ذلك ما نمت اجسامهم فين المحافة ان مجر موا من المواء النقى

وقد وُجد بالاسمان انه يفرز من مسام المجلد كل يوم من ١١٨ الى ٢٣٦ قسمة من المواد الآلية وغو رطلين وفصف من الماء وكثير من المحامض الكر بونيك فالمجلد ضروري من هذا القبيل لنزع هذه المفرزات من البدن وفية بين مليونين وثلاثة ملايبن من المفدد المعرقية ، وغروج العرق من مسام المجلد ضروري للحياة والآ انحبست سعومة في البدن وسمته وقد ثبت ذلك بالاسمحان فان بعضم دهن اجسام بعض المحوانات عادة ازجة تمنع خروج العرق من الجسم ولو مجارًا مائيًا فاتت مسمومة كا قال الاستاذ فوستر النسيولوجي ، ثم انه كثيرًا ما يمرض الانسان على اثر برد يضيّق اوعية الدم التي في المجلد و يمنع خروج العرق او بسبب آفة تعتري المرتين او بسبب احتمان العجال او النهاب المقالم والسحاق وعلة ذلك منع السموم المشار الها آنفًا من الخروج من البدن او تكوّن سموم جدية من توقف المجلد عن العمل

وإفا اعتبرنا ما نقدم لم نعجب من انحراف صحة الذين يعيشون في الهواء غير الدقي واستعداد ابدانهم للامراض الرثوية والحقي القرمزية والتينوئيد والجدرب والدفئيريا والدوسطاريا والكوليرا الخ اما الكوليرا فالادلة كثيرة جدًا على انها تنتك فتكًا فريعا بالذين يسكنون إلاماكن المزدحة الفاسة الهواء حتى قال الدكتور كربنترانها تفتني محطوات بقية الامراض و يكثر موتاها حيث يكثر موتى غيرها . ومعلوم ان الاحكام العموية لا تبنى على بلد وإحداو مكان وإحد او حادثة وإحدة بل على الاستقراء الطويل في اماكن كبيرة وبغيرها من الامراض وحيفا قل الاستقراء انة حيثا ازدح السكان كثرت الوفيات بالكوليرا و بغيرها من الامراض وحيفا قل الازدحام قلت الوفيات ، وقد شوهد ذلك مرارًا كثيرة في بلاد الهند ذكر بعضهم ان عدد الوفيات من الجنود كان في الثكنات في سكندراباد ببلاد الهند ضعفى الوفيات في بقيّة الولاية لشدّة الازدعام في تلك الثكات ، وكان رؤساء

المجنود والمدفعية نازلين في اماكن رحبة قليلة الازدحام فكانت الوقيات منهم قليلة جدًا مع ان منازلم على مقربة من الثكنات ، وحسبول انه كان يموت في بعض المعامل الكثيرة الازدحام الفاحن المواء ثلائة آلاف في السنة فوسّعت وأصلح هواؤها فقل عدد الوفيات وصار خمس مئة فقط . وفي المجلة يقال ان عدد وفيات المجنود قلّ من اربعة في الالف الى طاحد في الالف حيث أصلحت ثكنانهم وأطلق المواه فيها

وما قبل في الكوليرا بنال في غيرها من الامراض كالسل وذات الرئة وما اشبه فانها كلها تنتك بالناس اذا كانول يسكنون اماكن مزدجة فاسن الهواء اكمثر ما تنتك بهم اذا كانول في اماكن مطلقة الهواء غير مزدجة بالسكان والصغار آكثر تعرضاً للمضرة بنساد الهواء من الكبار ولذلك بكثر مونهم في منازل النقراء المزدجة

وجملة التول ان هوا البيوت الناسد هو علة كثير من الامراض والادوا اما بإحداثها مباشرة او باعداد البين لها لا لان هذا الهوا فاسد مضر بطبع بل لانة يشمن بالمواد الناسة المنصلة به من التنفس ومن المنرزات الجلدية ولا نتنصر مضار الهوا الفاسد على إحداث الامراض و إعداد الجسم لها بل نتناول انحراف الصحة وضيق المخلق وصغر النفس وما من دوا ملافاة هذا الدا الآ إقناع الماس ليوسعوا كوى بيونهم و ينتحوها كلما مكتهم الفرصة وليقيموا في العراء و يبعدوا عن الاماكن المحارة بقد رطاقتهم

الاستدلال العلمي

لخصت من مقالة للاستاذ مكملي الشهير يقلم جناب نسيم افندي ير باري

حدَّ الله كان في بابل حكم هجر المدن وسكن قفرًا منفردًا بجانب عهر الفرات وعكم على درس الطيعة وإستجلاء غوا فها فبلغ منها غايته وصار يدرك الفرق الخفي بين كثير من الاشياء التي لو رآها غيرهُ لظنها من نوع وإحد وإنصل الى معرفة الاسباب من مسببانها حتى صار يمكنه تعليل كل حادثة نقع تحت نظره تعليلاً كافيًا وإفيًا

وحدث ذات يوم انه خرج المنزهة في غابة مجاورة فلني رئيس خصيان الملكة ونفرًا من الاعطان منهثين في تلك الضواحي كأنهم ينتشون عن امر ذي بال . فلما وقعت عليه عيرت المخصى سألة قائلًا هل رأيت كلب الملكة

فغال انعكم انهاكلبة لاكلب صغيرة الجسم طويلة الاذنين يدها اليسرى افصرس

بقيّة قوائمها وقد ولدت اجراءها منذ ايام قليلة

فصاح الخصي هن في الكلبة بعينها فابن في

. وإننق في ذلك الوقت ان افلت جواد الملك وخرج يعدو في سهول بابل فنهمة السواس يغتشون عنه حَمَّى انتهوا الى الفابة التي كان الحكيم وإقفًا فيها مع الخصي فسألوا الحكيم عا اذا كان رأى الجواد فقال لهم أليس هوسر يع العدو صغير الحوافر يبلغ علومُ خس اقدام وطول ذنبي ثلاث اقدام ونصف قدم ونضوهُ من الذهب الذي عيارهُ ٢٢ قبراطًا ونعالة من النضة فنادوا جميعًا هذا هو جواد الملك فاين وضعته

فقال انه لم ير الكلية ولا الجواد ولم يسمع عنها شيئًا

وأنّهم هذا الحكيم بسرقة الكلبة والجواد وأودع السجن من ثم أحضر للسحاكة امام الحكة العلما لحكة العلما فحكمة العلما فحكم عليه بالنفي المؤبد، وإننق قبل ارساله الى المدنى انهم وجدوا الجواد والكلبة فأحضروه الى امام المحكمة ثانية وعدّلوا الحكم الاوّل وغرموه بار بعمته دينار جزاء وصفه ما لم بره ثم طلبوا منه أن يدافع عن نفسه فقال

ابها القضاة العظام وبحور العلم ومرآة الحنى الذبن بربو ثنل فضلم على الرصاص وثبات عزم على المحديد وبهاؤه على الالماس بما أنكم سميتم لي أن أخاطب هذه الهيئة الموقورة فاقسم باورمزد اني لم أر كلبة الملكة ولا جواد الملك وحقيقة الامر ما بأني وهو أني كنتُ أننزهُ في الغابة التي قابلتُ فيها الخصي وخدم بيت الملك فرأبت في الرمل اثر مشي حبوان ولما تبيئتة ظهر في أنه أثر كلب ضغير ورأبت خطوطًا طويلة على مرتفع صغير بين آثار القوائم فعرفت انها آثار اطباء مدلاة وإن الكلبة قد ولدت حديثًا عم رأبت آثارًا اخرى بجانب آثار القوائم فظهر انها آثار اذنبها وإنها طويلنان مدلاتان . وكانت أثار البد البحرى اقل ظهورًا من البقية فاستدللت انها أقصر وإن الكلبة عرجاء

اما من جهة الجواد فقد رأيت في ثلك الغابة وقع حوافر حصان علمت الله من الجياد السريعي المدولانها كانت بعينة وعلى ابعاد منساوية . ثم وصلت الى مر ضيق لا بزيد عرضة على سبعة اقدام فرأيت الغبار الذي حول الشجر محركا منزوءًا عن بعد ثلاثة اقدام ونصف من منتصف المر فعرفت ان هذا هو طول ذنب الجوادوقد ألاحه يميناويسارًا فنزع به الغبار عن الشجر ورأيت اوراقًا منائق حديثًا من اغصان تعلو عن الارض نحو خمس اقدام فاستدللت ان علو الجواد كذلك . ثم رأيت على حجر صلب من حجارة الحك عجانب المر آثار ذهب من عيار ١٢ قيراطًا وعلى بعض الحصى آثار فضة فعلمت ان نضو الجواد من ذهب

ونعالة من فضة . فنعجب النضاة من حكمتهِ وذاع صبنة حَنَّى بلغ مسامع الملك وسعى المجوس في احراقهِ لائة سبنهم الى كشف الغوامض الا أن الملك عنا عنه

وقد أنكر المؤرخون وجود هذا الملك وهذا الحكيم وسواء وجدا ام لم يوجدا فمن هذه النصة فائن كبيرة في كينية الاستدلال على الاسباب من المسبات وعلى المسبات من الاسباب سواء كان زمنها قرببًا أو بعيدًا

ولم يسع بجوس بابل في احراق هذا المكيم الآلما رأوه بين استدلالو وإساليب نبوانهم من الاتفاق نخشط ان يردي ذلك الى كساد بضاعتهم وإذا كان هذا الاستدلال قد اظهر ما حدث منذ بضع ساعات فلماذا لا نعتمد عاده في الإخبار عاحدث منذ آلاف من السنين وذلك بان ننسب كل معلول نراه الى العلة التي يمكن ان تحدثه فقد جاء في القصة المنقدمة ان الآثار التي رآها الحكيم كانت نشبة وقع حوافر الفرس و برائن الكلب نحكم انها حادثة من مرور فرس وكلب في تلك البقعة والآثار التي بجانب بدي الكلبة تشبة آثار اذنين طو بلتين فحكم ان للكلبة اذنين طو بلتين مرخاتين وهلم جرًا وكل من اكن عرب البادية ومازجهم رأى ان لم ذكاء غربيًا في افتفاء الآثار وزكنًا في معرفة اسبابها فاذا رأوا في بقعة اغصانًا مكسورة وإوراقًا مدوسة وحصى منفرقة عرفوا ان قبيلة مرّث في تلك البقعة وعلوا ما اذا كان رجالها مشاة أو فرسانًا وعرفوا عدده وما معهم من الزاد الى غير ذلك ما اذا كان رجالها مشاة أو فرسانًا وعرفوا عدده وما معهم من الزاد الى غير ذلك ما اشا كان رجالها مشاة الواسابة لزمن الناريخ الى وضع علم البلاتولوجيا اي علم ناريخ المرض في المصور الغابن المعلولات واتصلوا بو الى وضع علم البلاتولوجيا اي علم ناريخ المرض في المصور الغابن السابة لزمن الناريخ

ونقسم العلوم الني تبحث عاحد ث في ارضنا هذه منذ العصور الخالية الى ثلاثة اقسام علم التاريخ و براد به النواريخ المكتوبة المنداولة بين ايدينا و يازم لصحنها ان تكون حواد بها ناتجة عن الاسباب التي يمكن ان تنتجها اليوم علم علم الاركبولوجيا وهو يبحث عًا حدث قبل التاريخ المكتوب و يشترط الصحية نفس الشرط المذكور آناً علم المبيولوجيا وهو يبحث عا حدث في الارض منذ ملايين من السنين كا تنعل اليوم وقس والحياة النباتية والحياة الحيوانية كانت تنعل منذ ملايين من السنين كا تنعل اليوم وقس على ذلك ايضًا علم النلك الطبعي الذي يمند في مجنه الى اول الزمان وهو مبني على ان نواميس المجاذبية المعروفة كانت جارية على هن الوتين عينها في كل الازمنة الماضية فلو اختلال في الماضي لكانت حسابات الغلكيين الذلك الزمان مختلة

قاسة والآن ترى الفلكيون بنيتون بالظهاهر الفلكية كالخسوف والكسوف ومواقع النجوم قبل حدوثها بآلاف من السنين وكذلك يكنهم ان يعرفوا ما حدث منها في السنين الماضية فقد ذكر الناريخ ان ثاليس الفيلسوف اليوافي الشهير (الذي عاش نحوسنة ٢٠٠ ق٠ م) اخبر بكسوف الشمس قبل حدوثه ثم حدث ذلك الكسوف فعلاً في ايامه وإنفق يوم حدوثه ان جرت وإقعة بين الفرس والليدبين ولما كان تاريخ ذلك اليوم غير معروف بالتدقيق استخرجه السر جورج أري الفلكي بالحساب فوجد انه حدث في ليدية بعد ظهر اليوم النامن والعشرين من شهر مابوسنة ٥٨٥ قبل المسيح ويستخيل علينا الآن ان تثبت حدوث والعشرين من شهر مابوسنة ٥٨٥ قبل المسيح ويستخيل علينا الآن ان تثبت حدوث واليوم اللذين ذكرها الفلكي المذكور آنيا لانه ان كانت نبوة الفلكيين عن المستقبل تصحداتك فلانا لا تصح عن الماضي وقد جروا فيها على قواعد واحدة والديرة عن الماضي تصح في جميع العلوم الطبيعية كا تصح في علم الفاك

ومن اشهر العلوم التي يمكن النبوة فيها عن الماضي عام البلانتولوجيا وهو يقوم باستخدام مهادى الببولوجيا في تعليل البقايا الحبوانية والنبانية التي نراها في صخور الارض ويمتاز هذا العلم على علم الفلك بانة يمكن تحقيق ما نخبر يوعن الماضي بواسطة الاحافير ونحوها من آثار العصور الذابن . وقد الكرالناس منذ زمان غير بعيد كون الاحافير والاصداف المنجزة في بقايا حرانات عاشت وماتت منذ ملايبن من السنين وزعمل انها احجاز عادية انخذت شكلاً معيناً بواسطة النبلور او غيرو من النواعل الطبيعية غير ان هذا الزعم قد بطل الآن ولم يعد احد يقول يو من العقلاء

ولا ريب أن صحة علم البلانتولوجيا لتوقف على مبدأ الحكيم البابلي الذي أشرنا اليه وهو أن النتائج المتشابهة مستبة عن أسباب متشابهة

ولا يمكن ان يقام دليل منطقي ولا رياضي على ان الاحافير آثار حيوانية فان ادعى احد انها ليست آثارًا حيوانية بل مكوّنات طبيعية صح لنا ان نقول قولة عن كل عظم نراه وكل صدفة نعثر بها لانه لا يمكن ان يقام دليل على ان العظم الذي نهثر يوفي الفارع من عظم حيوان ولكننا نحكم لاول وهلة انه عظم حيوان ونعرف من جرمه ما اذا كان عظم خروف او ثوراو جمل وإذا كا من النابغين في عام تشريح المقابلة وعلم البيولوجيا فقد يسهل علمنا ان نعرف المحيوان من عظم واحد من عظامه ونستدل عليه كما استدل ذلك المحكم البايل على كلبة الملكة وجواد الملك من آثارها

ذكر الفهير كوفية انه رأى مرّة لوحين من انجر أرسلا اليه من مقالع مونتمارتر فيهما هيكل حيوان صغير و بعد ان دفّق النظر في الاسنان والفك السفلي رأى ان بنها و بين اسنان الاو بسوم مشابهة كليّة فحكم حالاً ان هذا المحيوان من نوع الاو بسوم ولا بخفي ان للاو بسوم عظيين منصلين بمقدم المحوض وقد ظن اولاً ان لها فائدة في تعليق الكيس الذي بوجد في بعض انواعه ثم انفح بطلان ذلك ولم يهتد العلماء الى وظيفة هذين العظيين بعد ولذا كان المحكم البالي محفّا في المحكم بان المحيوان الذي اله آثار حوافر المجواد لله ابضاً رأس المجواد وذنبة كان كوفيه محمّه ابضاً بان المحيوان الذي رأى له رأس الاو بسوم للهايضاً والسوم الما عدّة من العلماء دعام لحق النبوات العلم وجود هذين العظيمن فيها وقس على ذلك امورًا كثيرة نُهدُ من قبيل النبوات العلميّة

المصريوم

عنصر کیاری جدید

نخط هذه السطور فرحين عاتبين اما الغرج فلانة انبع لاحد الوطنبين ان مجاري كبار الكياو ببن في اكتشاف العناصر الكياوية في معمل وطني من تربة وطنية ولاسيا بعد الكاد العلماء الكياويون يقطعون بان العناصر البسيطة قد كشنت كلها ولم يترك الاول للآخر شيئًا . طما العنب فلان هذا الاكتشاف نُشر اولاً في جرين المائية وكان حفة ان ينشر اولاً في جرين المائية وكان حفة ان ينشر اولاً في الجرائد الوطنية

ونحرير الخير ان جنس باشا وجد حجرًا معدنًا في المسيل القديم المسى بحرًا بلا ماء في صعيد مصر فارسل جانبًا منة الى المعمل الكياوي الخديوي في القاهن تحلّلة المستر رئشمند وحسين افندي عوف ووجدا انة نوع من الشب الالوميني الحديدي فيه من الاكسيد الحديدوس والنغنوس والكوبلتوس ولا عبرة برجود هذه المركبات لانها قد نوجد عادة ولكتها وجدا فيو ايضًا اكسيد عنصر آخر له خواص تختلف عن خواص كل العناصر المعروفة للآن فعماة مصر بوم نسبة الى بلاد مصر (١) وسمّيا المحجر مصر ينا وجعلا سمة المنصر هلا ولعلها جعلاها في العربية مص والعبارة الكياوية للصريت (ال ح مام)

(١) كنبا الكله باللاتين Masrium وحنيا ان بكنباها Misrium لان الكلمالمرية مصر بكر الم

+ (مص من كوح) ا + ٤ ك ام + ٢٠ هم ا ٠ ومندار المصربوم قليل جدًا نحو جزئين
في الالف وفي كل عشرة آلاف قحمة من المصربت ما بأني من المهاد

قيية	5.40	٠٠
89	157.	مادّة لا نذوب
**	1.75	الومينيا
ge.	751.	اكسيد حديديك
b)		أكسيد المصربوم
*	F07.	اكسيد منغنوس
86	-1-1	آكسيدكوبلنوس .
•	773.	اكسيد حديدوس
ŧτ	XYF7	آكسيد كبريتيك
	1	

وقد خطر للكتشنين ان المعدن يحوي عنصرًا جديدًا لانها اذاباهُ في الماء وحمّضاهُ الكوبلت المنابك ثم اجريا فيه الميدروجين المكبرت منتظرين ان يرسب منه كبريتيد الكوبلت الاسود فرسب راسب ايبض في اول الامر و بعد ان تم رسوبة رسب الكبريتيد الاسود فاعادا العمل وإسخلها الراسب الابيض قبل رسوب الثاني ووجدا انه يذوب باغلائه بنج المحامض النيتر وهيدروكلوريك فذو باه فيه ثم جنفاه لازالة بنية المحامض وإضافا اليه هيدرات الامونيوم فرسب راسب كثير وهو هيدرات المنصر الجديد ففسلاه وإذاباه بالحامض الكبريتيك وذو با الكبريتات المتولد من ذلك وبخراه الى ان صار بنام الدراب وإذاباه ثانية بالماء ومزجا المذوب با يساوي جرمة من الالكول فرسبت منه بلورات وفي كبريتات العنصر المحديد وزادت هذه اللبورات بالتبخر، ثم بلوراه مرارًا من من المحديد وإزالا آثار المحديد الاخبرة بهيدرات الصودا لائن هيدرات هذا العنصر يذوب في زيادة الصودا بخلاف اكبيد المديد الميدراتي مثم اضافا كلوريد الامونيوم الى هيدرات هذا العنصر فرسب راسب غروي ، وحوّلا الميدرات الى كلوريد بإسطة المحامض الميدروكلوريك

وتوصَّلا باعال كثيرة يطول شرحها الى الحكم بان هذا العنصر ثنائي ووزنة المجوهري ٢٢٨ . وفي جدول العناصر الدوري مكان لعنصر وزنة المجوهري ٢٢٥ في الصف الثاني

صف البرايوم والكلسيوم فلعل هذا العنصر هو العنصر المطلوب لمل فلك الغراغ ولا يُعلَم للمصريوم الآن الا اكسيد وإحد وهو اينض بشبة اكسيد الجير وكلوريد من مص كل استخضر شغر مذوب الأكبيد او الميدرات في الحامض الهيدر وكلوريك كما نقدم وكبريناتة مص كرم اي + ٨ هم المع ابيض وكذا الاكسالات مص كرم اي + ٨ هم ا

ومن الخواص الكياوية التي حقفاها لاملاحه ان الميدر وجين المكبرت لا يرسب منها راسبا ابيض افا كانت محيضة بالحامض الهيدروكلوريك ولكنة يرسب راسبا ابيض افا كانت محيضة بالحامض الكليك و ولامونيا ترسب هيدرات المصريوم من مذوّب لاملاح وهوابيض ولا يذوب بزيادة الامونها ، وكبريتيد الامونيوم وكريونانة ترسب راسبا ابيض هن ايض غروبا لا بذوب بزيادة الكاشف ، وفصفات الامونيوم برسب راسبا ابيض هن فصفات المصريوم ، والقلوبات الكاوية ترسب الميدرات ولكن الراسب بذوب بزيادة الميدرات القلوي وفروسانيد البوتاسيوم برسب راسبا ابيض ولما الفريسيانيد فلا يُرسِب راسباً وكرومات البوتاسيوم برسب كرومات المصريوم الاصغر وطرطرات الهوتاسيوم برسب راسباً ابيض ولما الفريسيانيد فلا يُرسِب راسباً وكرومات البوتاسيوم برسب راسباً ابيض وطرطرات الهوتاسيوم برسب راسباً ابيض هو طرطرات الهوتاسيوم برسب راسباً ابيض هو طرطرات الموتاسيوم

اما العنصر نفسة فلم يُستَفرُد حَتَّى كتابة هذه النبذة

سكان اميركا الاصليون وآثارهم

لا يخفى ان الاسبانيين الذين اكتشفوا اميركا وجدول فيها اقواماً بحرثوب الارض ويزرعونها ويستخرجون المعادن ويسبكونها ويصنعون الاسلحة والحلى والملابس ويبنون المنازل الرحبة والمياكل الفنهة ولم حكومة منتظة وشرائع مرعبة وجنود وقوّاد ونحو ذلك من اسباب المحضارة وضروب العمران وكانت مدنهم تعار ليلا بالاضواء الساطعة وتحرسها برجال المشحنة وكان فيها من القصور والمياكل والمحصون ومجالس القضاء ومدارس الشريعة والعلب والموسيقي وفنون الادب والمحدائق العمومية والقنوات والمجيرات الصناعية ما لم يكن مثلة في مدائن اسبانيا وقد شهد احد المهندمين ان السكة التي انشأ ها الاميركيون الاصليون من كونو الى شبلي اعظم من السكة التي انشأ ها الاميركيون الماليون المن من شرقي يلاده الى غربيها وإن حصناً وإحداً من حصون بيرو التي انشأ ها الاميركيون الاصليون ينوق مجبوع الى غربيها وإن حصناً وإحداً من حصون بيرو التي انشأ ها الاميركيون الاصليون ينوق مجبوع على المحون التي انشأ ها الاميركيون الاصليون الحي الذه من ولاية ما بن الى بلاد

المكسبك ولكن الاسبابيين نغلبوا عايم بدها عنائدم كورتز بطاسختم النارية وساعدم على فلك وجيد للضغائن والاحتاد بين الحالك الاميركية واختلاف الإجزاب فيها فاستعانوا ببعضم على البعض الآخر وتغلبوا عليم وانخنوا فيم وقوضوا دعائم عمرانم ولم يبقى لم في استدل منه على سالف مجدم الآ آثار مدنم التي صورت على انهاب الدهر وتواثب الايام وهذه الآثار بدل دلالة وانجحة على انها آثار شعب متصل بعض هنود امبركا الحالمين يوعلى ان فظك الشعب كان بالفادرجة عالية من الحضارة و الآان الهنود المالمين لا يعلمون عيئامن المراسطة م وليس عندم اسابه للدن القدية ولا يعلمون شيئا من تاريخها وكتابات الإسبانيين للشين دخلط اميركا في اواخر القرن الخامس عشر واوائل السادس عشر لا تني بالمغرض للمطلبيب لالابها لا تصف اجوال تلك البلاد بل لان المدن الاميركية القلبية كانت مطاماً ودركاماً جيفاً دخل الاسبانيون اميركا كاسبيء

ويمكن الوقوف على كثير من احوال الاميركيين الاقدمين من الرسائل التي كتيها الاسبانيون الى المائل التي كتيها الاسبانيون الى الهائم المغون فيها البلاد التي دخلوها وإطوار شعبها ومن تغمي عادات المنود الحاليين ولغاتهم وإحاديثهم وآثار اسلافهم ومدافنهم وكتاباتهم التي نمت الحراج عليها وحجبتها عن الابصار

ومنذ من تغيض العالم مدسلي آثار الاميركيين الاقدمين في اميركا الشالية وفي المضائق التي بينها وبين امهركا الجنوبية وكتب فيها رسالة مسهبة لخصنا عنها يعض ما يأني

والآثار المشار اليها منتقرة في الارض من مضيق بناما الى ولاية كولورادو احدى الولايات المخمنة حسافة ثلاثة آلاف ميل و يكن قسمة هذه الارض الواسعة الى ثلاثة اقسام الايول من كولورادو الى مضيق توهندك والثاني من هذا المضيق الى غربي هندوراس وللثالب من هدلك الى بناما . وأكثر الكلام هنا محصور في الآثار التي وجدت في القسم الاوسط بوسينصف هن الآثار وصفاً موجزًا بحسب اماكنها فني الكان المسمى كوير يغيرا ثلاثة عشر ججرًا كيورًا مقطاة بالنقوش والكنابات طول بعضها ٢٥ قدمًا وعرضة جمس اقدام ولاغذة اربع لقدام ، وإحجار كيرة تميّل بعض الحيوانات وثنل بعضها عشرون طبًا

وفي كو بان منة عشر حجر امن انجارة الني تنصب فوق المدافن منوسط طول كلّ منها النها عشرة قدمًا وتعليها نقوش ورسوم بارزة وركام من انجارة كالآكام برقى البها بسلالم من انجارة المحكة الوضع وليس فيها جدار قائم فيوق الارض ولكن آثار المودران ظاهن تحبيت للارض ولكن آثار المودران ظاهن تحبيت للارض ولائة على ان تلك الركام انقاض ابنية كيورة بهدمت وتعطيب وصارب وكلما ولم

ببئ بيها كثير من الحجارة المزخرفة بالناوش والرسوم مّا كان داخلاً في نقوش تلك المباني وسية منشه رصيف على نهر مبني بانحجارة وعليه آثار مدينة كبيرة ولم يزل بعض بيوبها وهياكلها قامًا والمبوت مسقوفة بالحجر وعنبات الإيهاب كثيرة النقش والزخرفة

وفي تيكال خمسة هياكل نخينة الجدران قائمة على اهرام كبيرة كالجبال الرواح ارتفاع الملاه امن حفيض الى قمة الهيكل خسون مترا وطول كل جانب من جوانب القاعدة تسمون مترا وعند كل جانب من جوانب القاعدة تسمون مترا وعند كشب الابواب من الخشب وفي مقوشة نقشاً بديماً وهناك هياكل اخرى اصغر من هاى و بيوت كشيرة لم يزل بعضها قائماً مسقوقاً ، وفي بالنك بنالا كبير كثير الذرف قائم على اساس موقع عن الارض طور بعة هياكل بجانب وهياكل الحرى و بيوت صفورة وإنقاض كثيرة وصفائح من الخيارة عليها صور ونقوش بديمة وكتابات بالغلم الكميكي القديم

وقد ثبت لدى امعان النظر ان هذه المباني والمقوش والرسوم جارية على نسق وإحد والكتابات منشاجة كلما كأنها بلغة وإحدة ولكنّ بينها فرقًا وإضحًا في ان بعضها ولعلة الاقدم يعتمد فيه على انشاء يعتمد فيه على انشاء المباني المختبعة وزخرفنها بالملاط المنتوش والصور بدلاً من انجارة المنتوشة

والذي يُعامَّ حقيقة من تاريخ هذه البلاد ان كورتز القائد الاسباني تفلس على بلاد المكميك ويقام منها سنة ١٥٢٥ ومعة بضع مثات من الاسبانيين وكثير من الهنود قاصدًا لجنياح بلاد هندوراس الى المجنوب من بلاد المكميك و يظهر من وصف سفر وما لاقاه من المفاق في طريقوان تلك البلاد لم تكن معورة حيثند والا لرأى بمض مديها ونجا ما وقع قيه هو واتباعه من المهالك وللوت جوعًا . ثم لما بلغ مدينة اكالا وجد البلاد عامرة كثيرة المدن والسكان وفي مدنها كثير من المهاكل الفنيمة ولم يذكر انة رأى فيها مباني كبيرة مثل المباني التي ترى آثارها الآن في بالنك ومنه . وسار من ثم في بلاد كثيرة السكان الى ان وصل الى مدينة تباسال وفي مبنية على جزين صغيرة في بجيرة ورأى اهالها في درجة عالية من المضارة ، وقد زار المرهلون الاسبانيون هذه المدينة بعد فلك ثم مهض عليم الاهلون وقتلوم واجناح الاسبانيون المدينة وخريوها سنة ١٦٩٧

وكتب كورتزالى ملك اسانيا لما دخل من المدينة يقول ان جوادًا من خيلو أصبب في حافره فتركه في ضواحها عند احد الروّساء الوطنيون ليطبية ، ثم لما جاء المرسلون الى مناك سنة ١٦١٨ ارام احد الروّساء دكة عليها تمثال حصان جائم والاهلوث يكرمونة حاسبين انة اله الصواعق الساعم الصواعق من بنادق المرسان فلما رآلاً احد المرسلين

استشاط غيظًا واخذ حجرًا كبيرًا ورس التمثال به وثله فقام عليها لهنود وكادوا يتكون يه وعُلم من الهنود بعد ثذر انهم اجلوا هذا المحصان في حياتو حاسبين انه اله الصواعق وقدموا له لمّا وطاقات من الازهاركما يقدمون لروّسائهم حيفا يمرضون ، ولما مات عقد الروّوساه مجلس شورى واقرُّوا على اقامه هذا التمثال له

وهذه الجزيرة صغيرة وآثارها قليلة ولكن مجانبها آثار مدينة تكال العظيمة المشار اليها آناً ومن الغريب ان كورتز وكل الذين جاثول بعده لم يذكر واهن المدينة ولم يكن الاسبانيون يعلمون بها حتى سنة ١٦٤٨ وذلك يدل على انها خريت قبلما دخلط اموركا و يستدل من امور اخرى ايضا ان كورنز وأتباعه مروط بقرب خرائب كثيرة ولم يعلموا شيئاً من امر سكانها الاصليين ولكن واحدًا من الاسبانيون وصف خرائب كوبان المذكورة آنفاً بكتاب ارسلة الى ملك اسبانها سنة ٢٧٦ وقال فيه ان الاهلين الذين رآم لا يمكن ان يكونوا قد بنوا تلك المباني الفيمة وانهم لا يعلمون شيئاً من امر الذين بنوها لان اخباره قد طبها الاحقاب

اماً آثار المدن التي رآها الاسبانيون عامن وقنما دخلط اميركا نخالية من المنش الأ في ما ندر وخالية من كل كتابة

وإلى النهال العرقي من البلاد التي وُصفت آننا بلاد يكتان التي الحضع الاسبانيون المرافها ولكنهم لم يستطيعوا ال بخضع قلبها فبقي ملجاً للهنود الى يومنا هذا ولما دخلها الاسبانيون اخبرهم اهاليها انهم من نسل اقوام ارفع منهم شأنا واعظم سطوة ولكن المحروب والتحزبات اضعفت امرهم وافسدت احوالهم وكانت مدنهم القدية وهباكلهم الفيمة لم تول قائمة وكانوا يجهون اليهاو يقيمون الشعائر الدينية فيها تذكارًا الاسلافهم ولم تزل آثار هذه المدن والهباكل الى يومنا هذا وهي تختلف عن الآثار التي ذكرت آننا في امرجوهري وهوان تلك الآثار ليس فيها صور السلاح واكثر ما فيها صور النساء دلالة على ان الناس كانوا عائشين عيشة الرخاء والرغد وإما آثار يوكتان قلبس فيها صورة امرأة بل كل ما فيها صور رجال مدجّين بالسلاح وقد علّل العالم مدسلي ذلك كما يأتي : —

ان اهل الحضارة من هنود اميركا الاصابين كانوا منشرين في جميع البلاد التي بين مفيق عهونتبك وحدود هندوراس الغربية وكانوا يتكلمون لفة طحدة او لفات متقاربة ويكتبونها بقلم واحد ويدينون بدين واحد و بينون هياكل نخيمة يسقنونها بالحجارة و بزخرفونها على اسلوب واحد

وإنه لما دخل الاسبانيون تلك البلادكان اهاليها قد هجر وا مدنهم ومعاجدهم التي في جنوبي بكتان وانحط شأنهم عن شأن اسلافهم الذبن بنوها . وكان لم مدن كثيرة عامرة وأكمها كانت دون مدن اسلافهم المهجورة

وقد اشار الاسبانيون عند اول دخولم هذه البلاد الى انهم وجدول فيها كنبا كثيرة مكتوبة بلغة الاهالي وهذه اللغة لم تزل شاتعة في تلك البلاد الى الآن ولكن الكهنة الاسبانيين بنطو ما في وسعم لملاشاة هذه الكتب حاسبين انها من عمل ابليس وقد نجحل في ذلك فلم يغول في البلاد كلها كنابًا وإحدًا و لكن فيض الله لثلاثة منها ان تنقل الى مكاتب اور با وتحفظ فيها فني المعرض الاركبولوجي بمدريد كتاب منهاوفي المكتبة الملكية بدرسدن كتاب آخر وفي المكتبة الملكية بدرسدن كتاب اقدوقي المكتبة الملكية بدرسدن كتاب الغديمة في المكتبة الوطنية بهار بس كتاب ثالث وهي مكتوبة على نسق الكتابة التي على الآثار الغديمة في بلاد المكسبك دلالة على انها بقلم واحد و بلغة واحدة . فاذا أنبح لعلماء هذا العصر ان مجلول وموزها كما حلول وموز انقلم المصري القديم والقلم المينيقي والاشوري غلمنا من امر سكان اميركا الاصليون اكثر ما علم الاسبانيون الذين خربول بلاده وقتلول سكانها

وفيات الاطفال

لجناب الدكتور بوسف افندي غبريل

ان من الامور الجديرة بالمجث والتحري كثن وفيات الاطفال في دفدا القطر ولاسيا في النبيه النبيه المنين الماضية كان متوسط وفيات الاطفال و في المئة بالنسبة الى المولودين اي افا ولد مئة طفل مات نصغيم قبل ان يبلغوا السنة المخامسة وذلك محقق من مشاهنة الاطباء اليومية وجمعن من احصاء مصلحة الصلحة العمومية . وإذا قابلها وفيات الاطفال من حين ولادتهم الى ان يبلغوا السنة المخامسة بوفيات الذبن اكبر منهم سنا وجدنا أنة يموت من الاطفال اكثر ما يموت من غيرهم فلا بد اذا من ادراض تفتك بالاطفال اكثر ما تغيرهم او ان الاطفال معرضون لعوارض لا يعرض لما غيرهم فاذا كان الامر كذلك لزمنا ان نجث عن طبيعة هذه الامراض والعوارض فنقول

ان آكثر وفيات الاطفال يحدث في فعل الصرف حينها نشند الحرارة فتزيد الوفيات بارتفاع المحرارة وثقل بانخفاضها كما هو ظاهر بالمشاهن والاحصاء لان المجرارة تؤثر في جسم الطفل اكثر من تأثيرها في المبالغ نظرًا للطافة جسم الطفل واستعداد اجهزتو للاحتقان لان في

جم الطفل ذما آكثر ما في جسم البالغ بالنسبة الى وزن جسم كُلِّ منها وَالدورة الدموية في الطفل اسرع منها في البالغ وقابلية النعيم والتغير اشدكا يظهر من تبض كل منها فيجب مراعاة هذه الامور عند الذبن يهم تربية الاطفال وإما الامراض التي تشيئب الاطفال في فصل الصيف وتزيد عدد وفياتهم فهي التزلاث المعوية المعدية او التهاب المقدة والامعاء وعليها مدار كلامنا في هذه العجالة نظرًا لكثرة الاصابات بها وشدة وطأنها

يبندئ ظهور الاصابات بالالنهاب المعدي المعوي في الاطفال من اول شهر ها يو ويزداد بوماً عن يوم حسب اختلاف الرياح والحرارة و بباغ اشد أنى شهر يوليو واغسطس في اول مط شهر سبقبر واكتوبر ولم اشاهد غير حوادث قليلة في شهر نوفيز وتندر الاصابات في قصل الشناء . ومن اسباب قذا المرض النسنين من فصل الصيف وتعرض الطفل الحرارة والرطوبة . وسود الحضم النائح عن زيادة الرضاعة فانة اذا أرضع الطفل لينا اكثر من حاجيه لم يهضه كلة فاختمر جانب منه وهذا الاختمار يسبب تعج التناة المضية و يعرض الطفل العطر أحيانا كثين حال بنلاف بالوسائط والعلاج . ومن عادة الامهات انهن يرضعن الطفل كلما صرخ ولكن صراخ الاطفال لا يكون دائماً بسبب الجوع لانة قد يكون من ألم في الافن او دبوس في الملن وهو الفالب و ينتج عن سوم هضم اللبن واختماره كما تندم فاذا رضع الطفل حينئد اكثر ما مجناج زادت اسباب المفص وزاد بكافي فتزيد المرضع من ارضاعه وهي لا تدري ان سبب بكاتو كان اللبن فتزيد الطون بلة و يصاب العكل بالنهاب معذي معوي فعلى الامهات ان بنته بن الى هذا الامر المهم لان اطفالاً كثيرين تجرضون وعورن وسبب مرضم وموثهم كنة الرضاعة

ومن عادة بعض الامهات ان يطعمن اطفالهن من طعامهن وفي عادة . هر ته بعدًا لان معن الطفل الرضيع غير مستفدة لهضم شيء غير اللبن فافنا اشتدّ ف المقرارة فقد يتولّد النهاب شديد في المعنف والامعاء من جراء ذلك وعذا الالتهاب أفتك بالاطفال من كل الامراض وكم من طفل ذهب ضيء اعال الوالدة او المرضع باطعام قليلاً من علمام الكبار وفي لا تعلم أن الطعام الذي تطعمة اياه سم زعاف بالنسبة الى معدي اللعلية

و يَكَذُّهُ عَذَا المُرْضِ فِي البِبوتِ المُرْدِحَمَةُ بالسَكَانُ وَالأَمَاكُنُ التَّذُرُةُ وَقَدْ يَعْطَبُ طَهُورُهُ بين الفقرلة من سكان المدن لائهم يسكنون الأماكن الضيقة حَتَّى لقد تنام عاطلتان انواكثار في غرفة واحدة فنشند حرارة المواء وتكثر الاسباب المُضرَّة بالمُحَمَّة

ومن الامور المضرّة بالطفل نومة مع المرضع في فراش وإحد لترضعة وهي نائمة ، وقد يجديث ان يجل ابة اومرضعته من الرضاعة وتستمر على ارضاعه من الثلثة الشهور الاولى فتغرف صحنة بدون عبب ظاهر وننغير حالنة العمومية فبعد ان كان يضحك ويلعب محركا يدبه ورجليه دلالة على الغرح والسرور تراهُ قلقًا لا برضي مجالة ما ويستمر على ذلك عدة ابام و بزيد انحراف صحند يوماً فيوماً فيهزل جمه وتخط قواه . فعلى الوالدة ان تستشهر المطبهب في أول الامر حَتَّى أذا تأحد حملها تستغضر لطنايا مرضعًا صحيحة الجسم والا فتكون قد عرِّضت طائلها للرض الذي نعن بصدده و ونظهر فيه اعراض العاب المن والامعاء اوِلاً بالتعراف غيراعنيادي في صحنه من بوم او يومين مع حرارة خنينة ثم بتبع ذلك تي لا ولبهال فاذا رضع مثلاً نتياً حالاً وتغوط في وقت واحد وفي بعض الحوادث يكون النيء مستمرًا في نوبات متوالية حَتَّى انه لا يستقرشي في معدنه من الاطعمة أو الادوية وتأخذ الحرارة بالارتفاع بهوما فيوما ويتغير الغائط بحسب شنة المرض فاولا يكون اصفر اللون ثم اخضر وذلك علامة غير محمودة هنا ودلالة على تعيم الكبد وفي الحوادث الشدية تصير قولم المنائط مثل الماء بلا لون وتكون رائحته كريهة جدًّا اشبه برائحة اللحوم المنتنة ويشتد عطش الطغل فيطلب ماء بكثرة . ومن عادة البعض أن يسقوهُ شراب اللوزاو الورداق غير ذلك عند ما يشاهدون نشوفة لسانو ولكن ذلك مضرٌ و يزيد الالتهاب والعطش . ويسرع النبض في مثل هذا الوقت وقد يبلغ ١٤٠ في الدقيقة وإذا استمرّ الطفل على مثل هن ابحالة من سبعة آيام ولم نتحسن حالته فذلك علامة رديثة فيهزل جسمة و يضعف ونغور عيناهُ وتبدو عليهِ الهيئة المعروفة بالهيئة الهيبوةراطيَّة فيشند قلق الوالدة والاهل وفي مثل هذا الوقت يطلب آكثر الناس الطبيب حينا نظهر الاعراض المنذرة بالموت ويمتنع الطلل عن الرضاعة وترتفع حرارته و يجف جلده وتصير هبئتهٔ كالهيئة الرويّة - ويا حبذاً لو اعناد الناس ان بطابط الطبيب قبلها يشتد الداء و يعز الدواء ولكن ترى البعض بمللهن انفسهم بخزعبلات المدجالين والعجائز حتى يستفحل المرض ويسبق السيف العذل بواما الوسائط الصحية والتدابير العلاجية التي ينبغي اتباعها من جهة الاطنال في خصل الصف فهي ما يأتي

اولاً ان الذين لم اطفال وقد سبق ان واحدًا منهم او اكثر توفي بسبب النهاب معدي معوي في الصيف يجب عليهم ان ينقلط اطفالم الى مكان حرارته اقل من حرارة القطر المصري والذين لا تماعده احوالم الماليّة على ذاك فليضعوا الطفل من حرالنهار

في الطبقة السغلى من البيت وفي الليل في الطبقة العلما منة وإن يدهنوا بطنة بزيت الريتون الدافيء مرتين في النهار ومن الموافق أذا أشار طبيب العائلة أن يميح كل جسم الطغل بالمنجة مغوسة بماء مسخن مجرارة الشمس . وإذا رأت الوالة أن طفلها ينتبأ بعد أخذ واللبن مرتين أو أكثر في اليوم فلتمنعة عن الرضاعة ست ساعات ربئها تستريج معدتة وترجع الى سبرها الطبيعي ولا خوف عليه من الجوع في هذه المنة

وإما الادوية المستعبلة في هذا المرض فكثيرة وإلناس في ذلك مداهب ولكن المحكة ابنة الاختبار ومن العناقير الطبية المنبئ جدًّاز بت الخروع والكلومل وسليسلات المزموت وماه الترفة وماه المجير و يستعمل البعض عقاقيرا عرى كسلفات الكينا لخنض الحزارة ولكن البعض لا يقيرون باعطاء سلفات الكينا لطفل عرة اقل من سنة وإذا مست المحاجة اليها تعطى للوالة جرعات كبيرة منها او يدهن بها جسم الطفل والاطفال لا يحتملون الادوية الشدياق التأثير نظرًا لسرعة تأثر المجهاز الهضبي والكلومل مع زيت الخروع منيد جدًّا في هذا الداء لانة مسهل ومضاد للعنونة ومنوع و بعطى بجرعات صغيرة وإذا اشتد المنص والاسهال بعطى البزموث مع ماء القرفة وإذا كثير التي يعطى ماه المجرعة ماء الترفة ولا بأس باعطاء جرعات صغيرة من بيكر بونات الصودا في قليل من ماء الهميراذا اشتد عطش المريض وجيع الموامض مضرة بهذا المرض فالاحسن تجنبها

ويظن بعض الأمهات أن شرب الماء مضرٌ بالطفل مع أن الامر بالعكس لأن الماء البارد يلطف الحرارة الداخلية و يسهل الهضم ويقلّل طلب الطفل لاخذ اللبن وكثيرون من الاطفال يطلبون الثدي احيانًا بداعي العطش لا بداعي الجوع

وإذا وجد أن الطنل ضعيف وصحنة متاّخرة فين الموافق دهن حسمه بالزبدة التي أضيف المها قليل من الكونياك مرة أو اثنتين في اليوم وهذا منيد جدًّا في النقه من المرض

كان عدد المعتوهين في الولايات الجمعة الاميركية سنة ١٨٥٠ خمين النا فصارسة ١٨٦٠ ثمانية وستين النا وسنة ١٨٨٠ مثنين وطحدًا وخمين النا وسنة ١٨٨٠ مثنين وطحدًا وخمين النا وكانت نسبة المجانين الى السكان سنة ١٨٦٠ كنسبة طحد ١٢١ فصارت سنة ١٨٧٠ كنسبة طحد الى ١٢٠ فصارت سنة ١٨٧٠ كمسبة طحد الى ١٨٠ قاتخذ بعضم ذلك دلولاً على فماد الثمدن الحالي وتكثيره للمتوهين طلجانين ولعلة لودة في المجمد لوجد الخطأ في الاحصاء لا في الفدن الحالي وتكثيره للمتوهين طلجانين ولعلة لودة في المجمد لوجد الخطأ في الاحصاء لا في الفدن الحالي وتكثيره للمتوهين طلجانين ولعلة لودة في المجمد لوجد الخطأ في الاحصاء

اسس التمدن البابلي

يفلم جناب بشارة افندي يار ودي

نشأ التدن على ضفات الانهار العظام فلازم الخصب شأن النبات والحيوان . فمنشأ التحدُّن الافريقي النيل والصيني هونكبو والهندي الكنّج والبابلي دجلة والفرات اللذين واديها مهد التمدُّن وفيه نشأ وشب ورعرع وهوسهل بين نهرين عظيمين خصنة الطبيعة بخصائص ضنّت بها على غيره حنّى رغب فيه الساميون فهر وا السباسب المحرقة وجأَّق وطمع بو الكادبون (سكان الجبال) فتركوا مفاوزهم الوعن وشخصوا اليه وهام به الاريون فبارحوا الكادبون (سكان الجبال) فتركوا مفاوزه وغزارة مائووجودة هوائه و بديم ازهاره وكثن اوطانهم ونزلوه وما ذلك الأ لخصب ارضه وغزارة مائووجودة هوائه و بديم ازهاره وكثن الماره وانساع مراعيه ، ولكل من اولتك التازحين الحبار وآثار في الكنابات السهيّة الكنشنة حديثا

و يستفاد من اقدم العاديات ان البلاد كانت مقسومة الى اقليمين مأهوابن بشعبهن عظيم بن شعب سونيراي شعب الوادي وفي النوراة شنعار والكادبين اي شعب الأكام ولهؤلاء حظ طفر في انشاء العران البايل والهم بنسب وضع الكتابة السهية لانهم لما نزلول وادي الفرات جاه ول برسم كتابتهم ولم تكن منتظمة ثم انتظمت بكرور السنين وتحوّلت الى صور على شكل السهام فسموت بالكتابة السهية . ولم يكتف الكادبون باصلاح كتابتهم بل بنول المدن العظيمة فكان من ذلك مملكة بابل ، وقد تباينت آراه أمّة العلم القدماء في تعبين موقع بابل حتى انتهوا الى تعبين احد عشر موضعًا

وقد ابانت الاكتشافات المحديثة ان مدينة النمر ود ايست اسما وهميًا كا ظنّ البعض بل حقيقة لا ريب فيها عن اكتشف من الصفائح والاجر والمحجارة المفشات بالكتابات السهمية ازاح لئام الشك عن محيًا المحتيقة ومزّق غياهب الوم بانوار الادلّة الصحيحة فتعين موقع بابل وإحوال اهاليها وتمدنهم وهيئة حكومتهم وما يتعلق بعوائده ومعيشتهم وكشفت اثار المدن المذكورة في الاصحاح العاشر من سفر التكوين وقد ابانت الكتابات السهمية التي في المعرض البريطاني تاريخ تلك العصور الغابرة فصار يُركن اليو اكثر ما يركن الى ناريخ بعض مالك اور با القدية لان الشعب البالي كان يسجل الم الحوادث اليومية حتى اخبار الاعراس والماتم وما شاكل

وما جاله من عذه الكنابات السهيّة انه كان لكل مدينة ملك خاص يدير امورها

ووصف " بالرجل العظيم "و "برئيس الكهنة " و " القاضي " وكان له مجلس مؤلف من روّساء الشعب يساعد أفي انقضاء ودخلة من جباية الخراج والعشور والمكوس النجارية . وكانت بابل غد بلاد الفرس بالحبوب وهذه تمدّها بالجلود ونحوها و بولسطة هذه النجارة المنبادلة انتشر التمدّن البابلي وانسع فطاقة جدًّا

وجاء فيها ان الهيكل كان أم نقطة في المدينة فيُستُخدَم لغايات شتى ومنافعة جمة منها انه باب المدينة وخزينتها ودكة النضاء ومدرسة النهايم . وشاع عندم ما ينيف على عشرين الف لعبة تُعطَى على عارستهارسوم تبهمها الكهنة . وكان لكل من الاصنام والرجال والنماء قسم خاص في الهيكل

و يكن استخراج كناب ضم من العاديات والآثار في فن الزراعة وذلك دليل على ان البابليون كانوا ماهرين في حرث الارض وريها وزرعها واجتناء الانمار وتربية المواشي وعلوم بابل كعلوم مصر نملاً عصرنا عجا وإندهاشاً ققد بلغ البابليون في هنده البناء مقاماً رفيعاً وعملوا لذلك مقابيس وموازين غاية في الدقة ، وقسموا الدائمة الى ٢٦٠ درجة كار قسموا السنة الى ٢٦٠ يوماً ، وقد اكتشف حديثاً قطع من الاجر مرسوم عليها جداول لاستخراج المجذر المالي والكمبي ما يدل على ان اهالي القرن السادس والمشرين قبل المسمع عرفوا من خواص الاعداد اكثر ما يعرف ابناؤه في هذا العصر

اماصنائهم فلا نقل اعتبارًا عن علومم وكلها نتية الاختبار والمزاولة غيرانها تهةرت في الازمنة الاشورية المناخق. وقد برغوا في فن المقش الى حد يقضي بالعجب لاسما المقش في حجر البرفير وغيرو من المواد الصلبة وكانت هذه المواد تحفر بخارز من الماس وتشريه شار مستدير من البرنز وسمول الالماس بالمحجر القاطع و بكر ور السنين تمكنول من ثقب البرفير ونشطينه وعد عنده ذلك من اشرف الاعال وإساها والمنول صناعة الموسيقى وفي المعرض البريطاني واللوفر كثير من رسوم بعض آلانهم الموسيقية من ذوات الاوتار والنفخ والضرب كالمود والمزمار والصنج

 الشك عن حقيقة غدنهم . وكان هذا التمدُّن العظيم يرنقي بكرور السنين ومنة اقتبس كل الشعوب المجاورة والام المحيطة بهم حَنَّى اصبحت بابل مدرسة غربي اسيا الكليَّة فتهذَّب فيها اسلاف الشعب البهودي ودرس على المانذيها الفينيقيون حَنَّى ان البونات نسلوا خيوط قصة النرود الذي كان جبار صيد وحاكوا بها اسطورة اعال هرقل الخرافيَّة

الموت الفجائي

لجناب الدكنور شكري افندي اسه

الموت اللج، تي وفي اسمو غنّى عن تعريزه بجدث بدون نزّع على عكس الموت العادي الد النزّع بشترك في توليد م عمومًا القلب والرئنان والدماغ ، اما الموت اللجائي فسهُ مُ وقوف حركة القلب اوالتنفس بغنة

ومحدثُ الموت اللجائي كثيرًا في الامراض الوبائيَّة وذلك لالنهاب حادٍّ بعتري الفلب بسبها مثل الدفئيريا والجدري وخصوصًا الحمّ التينوثيديّة اذينني أن يكون العليل قد دخل في طور التائل وربما ابدى حركة فوقع مينًا فاذا كان النبض سريمًا غير منتظم اوكان شبهًا بضربات الساعة وجب اعطاء المريض حشيشة الدبجيمال حالًا ، وقد ينف التلب لحوُّولُو الدهني أو لالتهابو المزمن كما يجدث في الشيوخ وذلك إذا أصابتهم نزلة صدرية وإشتدت وطأيها ولربما وقف التلب اذا لم يُعالج مع النزلة اما اذا كان الالتهاب نائجًا عن علة في الصام الناحي فيكون الموت اعتياديًا باسترخاء القلب وقد ينف اذا استغرغ كمية وافرة من المرتشح في ذات الجنب وكذلك اذا كان الارتشاح كشيرًا فيضغطة ولهذا اذا كان الصم عد القرع في ذات الجنب الشالبَّة يصل الى شوَّكة اللوح وضرب رأس القلب الى جهة القص وحب البط. وفي الشبوخ يقف القلب احيانًا بعد البط لضعف فيه لان نَهُ ضَهُ يَكُونَ مِلَّمًا لَسَهُواهُ الدورة الدمويَّة بعد البط ورفع الضغط عنه وهو غير قادر على هذا التنبُّض فلذلك اذا خشى هذا وجب ألَّا يستفرغ كمية وإفرة من المرتشو. ومن بعد البط يازم الراحة النامة ماعطاه الادوية المهيِّجة مثل الابدير وغيره . وقد ذُكر ان قد وقف القلب في الامراض البطنيَّة مثل سرطان المدة والبنكرياس وآلكبد او بتياسو الفهوري وذلك بفعل منعكس عليه وبما أن كلة أو بعضة كان ملتهبًا . ومثلة بعد البط البطني والتعليل واحد . وذكر تروشو حادثة طنل اصابة تشنج عموي ادَّى بهِ حالاً الى الموت وليس ببعيد ان يكون الفلب نشنج كبة به العضلات فوقف كا بجدث احيانا في التنانوس وقد بقف في احدى نوب الخنقان النوبي وفي امتفاط جنبي الايمن الحاد كا بجدث في الامنيزميا فيعب اعطاه الديجينال . والمرض المعروف بشلل الشناه واللسان والمحنجرة قد ينتهي بوقوف حركة الفلب لنعيج العصب التائه ومثلة المرض الذي يتولد فيه قيج في المحنجرة والبلعوم وهو الذي وصفة كريشيه فأن الوت يكون هذا غالبًا بوقوف القلب عوضًا عن أن يكون بالاسفكيا وذلك لضغط العصب التائه بالقبح المتولد هناك واحيانًا يقف القلب عند ابتداء التبنيج وذلك بنعل منعكس من العصب الوجبي الثلاثي على التائه فلذلك عبد اعطاء المنج رويدًا رويدًا

ثم أن الموت النجائي عادي في عدم كفاء أالصام الهلالي الذي في الاورطي العفايم فهذا الدم يتقبقر الى القلب وقلما يدخل في الشريانين الاكليابين اللذين ينفقان أوق ذلك الصام نوّا فلا يُستفرب وقوف القاب لتضخير وقلة الدم الموارد المره وكذلك بجدث عند انفجار الام المورطي ومثلة في المخناق الصدري وسبب هذا الاخير اما نضى القريانين الوالنياب في اعماب القلب وقد شاهدت حادثة أشريج ربّ ربّ يربّ بها نضيقًا قويًا في الشريانين المذكورين مع أن الميت الذي شُق لم يصب في حباته بنوبة خناق صدريً

وقد تسيّب المجلط المنفلنة وقوف الفلب كا بحدث في ما يسمّى بالورم الايض المؤلم وه و كثير في النفاس وفي النحل السرطاني وإقل منة في الناقهين من الحمى التينوئديّة والنحل التدرني وإقل منه ايضاً في المرض الاخضر وغيرو فين كان مصاباً به وجب ان ينرط في الحرص ويقطع عن الحركة من شهرين على الاقل او ثلاثة اشهر فذلك افضل وقد يناً لف في بعض دوات الجنب جاط في الاوردة الرثويّة فتسقط في القلب بعد البط فتوقفة

واما الثاني اي وقوف حركة التنف فالموت به اندر كثيرًا من الاول وسببة غالبًا الورم الابيض المؤلم الذي سبق ذكر وذلك اذا انفلنت جلطة مفيرة بجيث تمر في الغلب ونقف في فرع من الشريان الرثوي وهو الابهن غالبًا حدثت نوبة خناق قنالة وفي الارتشاح الصدري قد يتاً لف جلط في الفلب الانضفاطية فبعد البط برتفع الضغط فتنفلت احدى المجلط الى الشريان الرثوي فيتف التنفس فكا غا هنا ينبهر العصب العائه فلا يمود بوّثر في مركز التنفس في هيئة فتنف الرئتان عن حركتها ولا بفهم الموت الاكذلك لانه في ذات الرئة المجسمة وفي ذات الجنب التي يرافقها ارتشاح قوي الا بحدث شيء من هذا الان المرض حصل شها في في قال المصب التائه اعتاده فياعاد بنبهر وقد يقف التنفس لتسمم المرض حصل شها في في التنفس التسمة وفي ذات الجنب التي يرافقها ارتشاح قوي الا بحدث شيء من هذا الان

النخاع المستطيل كما محدث في آخر الدنوم بالبنج فيلزم عمل الدنسُ الاصطناعي او لتسميهِ بالحامض الكربونيك كما في نشنج المزمار او نشنج المجاب المسبّيين عن التنانوس

ولا يجب خلط الموت الفجاتي با لاغا الذي هو اشبه بموت موقت وللصاب به عليه هيئة الموت تماماً وإسباب الاغاء كثيرة ولذلك كانت الاستدلالات الفارقة تخذاف مجسب الموت المجائي ايضاً وسوابق المريض وكذلك بعض الحالات الهديريّة التي تحدث فجأة تشتبة بالموت الفجائي . ولكن كل هذا لا يخنى على العلبيب المتبصر عد فحص المصاب والاستفهام عن سوابق المريض الى غير ذلك ما لا حاجة لذكرهِ

الرضاع

افتره اعلى حضرة صديقنا العالم اله امل الدكتور شميل ان ينشئ لنا مقالة مسهبة في الرضاع فوإفانا بهذه انتماله البسيطة الشرح الوافية بكل ما تجب معرّفته مَن هذا الموضوع فمسي ان يطالعها أبرياب العيال بالامعان وجملوا بافيها من المصائح حفظاً لاطفالم ودر اللامراض هنهم قال

تدبير الاطفال من اهم المدائل الاجتماعية . لان عليهم يتوقف عراف المالك اذا عاشط ولذاك كانت مسألة تدبيرهم شغلاً شاغلاً اللاطباء وعلماء العيمين والحكاء السياسيين والاطفال اضعف من البالغين على مقاومة المؤثرات الخارجية لذاك كانوا مجتاجون الى اعتباء اكثر منهم

وأم مدائل تدبيرهم مسألة غذائهم. وغذاه الاطفال اللبن ولا يجوز لم سواهُ من اشهر واللبن سائل ينرزهُ الثديان و يظهر بعد الولادة . والام مطالبة بارضاع طفلها كا تكفلت بتكوينه ول اثو قبل ان تلده

واللبن ابيض والفليل منة شفاف والكشير ظليل . وكل لتر منة بجنوي ٢٠٥ غرامات من الماء وهذا يدلنا على ما للماء من الشان المم في الفذاء . و ٢٥ غرامًا من العناصر الجامئة المكونة من كريات دهية ذات شكل كروي وهي تنفصل بالهنض وتكوّن الزبنق . وفيه مواد ذائبة منها نحو ٤٦ غرامًا من الكاسيين والالبيون . والكاسيين هو ألمادة التي يتكوّن منها الجنن . وما عدا ذلك بجنوي سكرًا يعرف بسكر اللبن وإملاحًا من فصفات الكلس والصودا والمفتيسيا الخ . و بجنوي ايضًا غاز الحامض الكربونيك والاكسبيين والازوت اي المتروجين

. وهو غذا؛ وإف يكني وحد ً لنغذية الطفل وإنمائه ولتكوبن جميع انسجنه حَتَّى العظم ولذلك يتبغى ان يكون وحد ً غذاء الطفل المولود حديثًا

خذ الطعل المولود حديثًا وتامل في ما يكون من امره فينبغي أن يغتذي لكي يعيش وينمو والمهم هو هذا النمو فهو يدل على حالة الطغل من الصحة ولذلك ينوغي تحققة . وهذا يتم بواسطة آلة بسمطة في المرزان وعايم بلزم وزن الاطفال لمعرفة نموهم

قإذا استعملت الميزان نجد ان الطنل المولود حديثًا بقلٌ وزنة في اليومين او الثلاثة الايام الاولى من ١٥٠ الى ٢٠٠ غرام واكثر احيانا . ولهذا سهبان الاول ان الطنل ببول و "يزفّت " اي يدفع بالبراز مادة نسمي الميكونيوم وهي مادة الى السواد تكون في امعائه و يفرز عن طريق المجلد والرئتين مقدارًا من مواد بحنافة كل ذلك يوجب فقد مادّة منة . والثاني هوانة يغنذي قليلاً في الايام الاولى اولا يغتذي

ثم يبندئ بعد ذلك يتغذى و يزيد و يسترد وزنة الاول عند اليوم السابع ويزيد عليه نحو ١٠٠ غرام في اليوم العاشر

وفي الايام الأول بعد الولادة برضع الطنل مقدارًا قلملاً جدًّا من اللبن لا يتجاوز ٥٦ الى ٢٠ غزامًا في البوم الاول ثم يبلغ ما برضعة ١٥٠ غرامًا في البوم الناني و ٤٠٠ غرام في الثالث و ٥٠٠ غرامًا في الرابع واكنامس و ٢٠٠ غرام في السادس و يزيد هذا المقدار في الايام التالية ابضًا ولكن قليلاً

وإذا عرفنا ذلك فيا ذا ينبني لندبير الطفل المولود حديثًا . ينبغي اولاً ال نجئنب الوقوع في الاوهام الشائمة فقد جرت العادة ان يستمول الطفل في الايام الاولى ماء محلى بالسكراو ماء الزهر وهو اصدلاح فاسد لا يخلو من ضرر فكثيرًا ما يعرض للاطفال عد ذلك قي لا لا تحد عاقبته

ومعلوم ان الطعل يدفع كل ما مجنو يو معاق من الميكونيوم في الايام الاولى بعد ولادئو فلا يعود يتجرّز فيعتبر اهلة ذلك توقف وظيفة البراز فيعاولون ردّها باعطائه شراب الراوند المركب المعروف بشراب الشيكوريا فيتأتى عن ذلك اسهال يكون سباً ثاناً للضعف

طذ قد فرغنا من الكلام على ما ينبغي اجننا ؛ وجب علينا أن نجث في العلر يقة التي ينبغي السلوك بموجبها في أمر الرضاع

فني اليومين الاولين ينبغي ان يرضع الطفل في اوقات منتظبة إي كل ساهنين مرة

في النهار ومرة او مرتبن فقط طول الليل . ومن الضروري الانتباء الى تغذية الطال في الاسبوع الاول فكثيرًا ما يسر الاهل من عدم بكاء الطائل وكثارة تومه فجب الحذر من هؤلاء الاطنال العاقلين الكثيري النوم فانهم في أكار الاحبان لا يغتذون ولا يبولون او ببولون قليلاً ، وإذا وُزنوا وُجد انهم يتناقصوت كل يوم وإذا لم يُشه الى ذلك اشتد الضعف يهم وقد يوتون

فن الفروري انا وزن الاطنال فالطفل الصيم ينبني ان يزيد وزنة على النسبة الآنية، فني للشهر بن الاولين ينبغي ان يكسبكل يوم من ٢٥ الى ٢٠ غرامًا على التديل فوفي الشهر الفالث والرابع من ٢٠ الى ٢٥ غرامًا وفي الشهر الخامس والسادس من ١٥ الى ٢٠ غرامًا وفي الشهر الاربعة الاخيرة من السنة المولى من ٥ الى ١٠ غرامًا وفي الاشهر الاربعة الاخيرة من السنة الاولى من ٥ الى ١٠ غرامات فقط فزيادة الوزن كما ترى تكون اعظم كلما كان الطلل المرب الى زمن الولادة

فني آخر الشهر الاول يكون الطفل قد اكنسب من ١٠٠ الى ٢٠٠ غرام نقريبًا وسنة آخر السنة الاولى يزن من ١٨ الى ٢ كيلوغرامات

وعليه يلزم وزن الاطفال ان لم يكن كل يوم فعلى الاقل كل لسبوع وتبعد الفترة بين وزن ووزن كلما كبروا

ولفائل أن وزن الاطنال على هذه الصورة ليس امرًا سهلاً على الامهات دائمًا وهو اعتراض باطل، فلا مجنفي ان كلطفل عزيز على امه ووزنه اقل المشقّات التي تعانبها لاجله عن لذة فيمكنها وإلحاله هذه ان لم يكن عندها ميزان ان تستعير ميزانًا او تذهب بطفلها الى البقّال وتزنه لايسًا ثم ترن ثيابه وحدها وتسقط وزنها من وزنه وهو لابس فالحاصل هي وزن الطفل مثال ذلك لو وزنًا طفلاً بثيابه فوزن خمسة كيلوغرامات ووزنت ثبابة وحدها كيلوغرامات

وتفاهر فائدة الوزن ايضاً في الحالات المرضية فان انحراف الصحة مهاكان كالحبي ال

ولنبسط الكلام الآن على تدبير صحة الطفل في السنة الاولى. قلنا ونكر رالنول هنا ان ترتيب ارضاع الطفل في ساعات معينة امر ضروري ، فان كثيرات من الامهاك يرضعن الطفل كلما يكى ، على ان بكاء الطفل لا يدل دائمًا على الجوع فقد يبكي عن برد او عن تبلّل لفائنو او عن اي سبب آخر يزعجة فارضاعه على الدوام يجلب له سوء هضم وة يماً

وإسهالاً النح فان البالغ اذا آكل كل ساعة لا يلبث ان يمرض فكوف بالطفل الذي اعضاق الضمف من اعضاء البالغ و بعد الشهر السادس لا يجوز ارضاع الطفل آكثر من مرّة كل ثلاث ساعات وكثيرًا ما يبقى نامًا طول الليل

ولا يترك الطفل على الندي آكثرمن ١٠ الى ١٦ دقيقة كل مرّة لتلاً نعج الحلة وتتشتق و يكون ذلك سببًا لخراريج الندي

وثر بيط الطلل في السربركا ينعل اهل الفرق عادة ردية نضابق الطلل وتعيق المواعضائه وسبب هذه العادة توفير راحة الام لتمكينها من نضاء حاجات البيت ولكنها غير حمية للعامل و ينبغي اضجاع الطلل في السربر على جنبر الاين او الايسر الاعلى ظهره لانة ينقرأ غالبًا فان كان "ضطجمًا على ظهره فاللبن الذي يتقيأه قد ينزل في المسالك التنفسية ويخنقة او يعرّضة في المستقبل لعلل والنهابات في المرتبين

وينبغي أن ينام الطغل في سرير له وحده لا مع أمه في فراش وإحد فات هذه العادة السيئة تعرضه لخطر شديد ، فقد بنفق أن تنام الام والولد يرضع فينسد فمه وانفه بالثدي أو نقلب أمه عليه فتغطسه وقد حدثت حوادث كثيرة من ذلك

و ينهني الاعتناد ايضًا بتدير صحة الام او المرضع لحنظ صحة الطائل و مجمل غذا ولهما من الخور طالح طائخضر المخ ولكن مجنسب الافراط . فالافراط من اللم سيئ العاقبة اذ مجمل اللبن كثير الدهن والسكر و ثل ذلك يقال عن الاشر بة المروحية فهذه الاشر بة قد تكون لازمة وتبنع انما ينبغي ان توّخذ باعندال والا فاتها نضر لاحتوانها على الكمول . فقدذكر بعضهم انه شاهد ا ٢ مرضعًا مفرطات من شرب الكمول كان باطفا لهن اسهال ونشنج . والمنم وسائر الامنمالات النفسائية توّثر في افراز اللبن تأثيرًا يضر بالطفل فيقع في الاسهال وفي ايام قليلة يهزل جدًّا

اما الميض فعندلف في حقيقة تأثيره في الطال وربما امّنت الطال قليلاً في من الطنث و العلم المؤثر فيه تأثيراً بذكر

والمجمهور على انه لا يجوز للحامل ان ترضع طفلها . وذهب بهضهم الى ضد ذلك مجوزًا الرضاع في زمن المحمل بشرط ان تكون الام قوية فتكني لتقديم الغذاء لجنيها ورضهما في الرضاع في زمن المحمل النساء بمختلفن في ذلك فمنهن من يصبح لبنها مًا ناقمًا في المحمل ومنهن من لا نتفهر صفاته الفز يولوجية . فالحكم في هذه المسألة يتوقف على حالة العلفل فان ظهر ان صحنه اخذت نناخر من حالة المحمل بمنع من لول الامر قبل ائت تشتد به

اعراض سوء التفذية والا فلا بأس من البقاء على رضاع لبن امه وهذا القياس بوافق ما يعرف عن بمض انحيوانات كالفرس والبقر فان لبنها ببغي من انحمل جيدًا حافظًا صفاته الفزيولوجية صاكمًا للرضاع

ولا مجوز أن يقات الطغل الآباللبن و يقتصر على الرضاع وحدة منة سبعة أشهر و بعد ذلك أذا كان لبن أمه غير كاف مجوز أن يعطى معة شيئًا من اللبن المطبوخ مع قليل من محوق الارز أو النابيوكا الخ بجيث يبقى المطبوخ سائلًا ولا مجوز أن يسقى منة اكثر من أربع أو خس ملاعق في العانة ثم يزاد مقدار الاطعمة المائلة في اليوم والجوهري أن لا يعطى طعامًا جامدًا قبل أن يبرز أكثر أسنان

ولا مجوز أن يفطم قبل الشهر الخامس عشر ألى الثامن عشر وحنث ينع عنة الخبر واللحم والخضر والنهيذ والكحول والقهوة أكم لانها تجلب الاسهال والمزال. والطفل الذي لا يستطيع هضم مثل هذه الاطعمة يستدق وجهة و يجف جلد وتفعل اطرافة وينضخ بعلة وبتنخ بالفاز الذي يتولد في المعام وإذا لم ينتبه لة ينتهى بالموت

واحذر أن تنظم الاطفال في الصيف لان اللبن يسرع فسادة في هذا النصل ويسهب المهالاً خطرًا

وانفع انواع الرضاع الرضاع من الثدي وإفضاة الرضاع من ثدي الام ثم الظائر أي المرضع الدستميل أن تعتني الظائر بالطفل اعتناه والدية به ولذلك بطلب من الام أن ترضع طفلها منها الآلمذر شديد بخلاف أكثر نساء اليوم فانهن يتخلفن عن أرضاع اطفالهي أنا قدرن أن يستأجرن ظنرا لا عن سبب في صحنهن أو لبهن بل عن أسباب أوهى من نسج المنكبوت فهذه تخشى أن نقيد حريتها فلا تستطيع أن تذهب وتجي كيف شاءت ومتى شاءت وتحضر المجتمعات والبالات المخ وتلك تخاف أن يزيل منها الرضاع شبئا من جال أعضائها الطبيعي فنضي صحة طفلها وصحنها أيضاً عن غوى لاجل هذا الوم أما صحة طفلها فلما نقدم من أن رضاع الام لا يقوم مقامة رضاع آخر لا طبيعي ولا صناعي وإما صحة الفلها فلما المقرر أن الرضاع وظيفة فز بولوجية طبيعية لازمة فصرف هذه الوظهفة بالروادع القسرية لا بد انة يجلب ضررًا على الام وخصوصًا من جهة أعضاء التناسل لان أعضاء التناسل وخصوصًا الرحم نتغير أوإن الحمل نفيراً كليًا فبعد الوضع لا بد لاعتدال صحة الامرأة من رجوع هذه الادشاء الى حالتها الطبيعية والرضاع يساعد على ذلك من وجهين أولاً من رجوع هذه الادشاء الى حالتها الطبيعية والرضاع يساعد على ذلك من وجهين أولاً لان الطبيعة ويهن هذه الاعضاء فسبة اشتراكية تؤثر فيها ناثيرًا صحيًا وثانيًا لان العليعة جعلت بينة ويهن هذه الاعضاء فسبة اشتراكية تؤثر فيها ناثيرًا صحيًا وثانيًا لان العليعة جعلت بينة ويهن هذه الاعضاء فسبة اشتراكية تؤثر فيها ناثيرًا عجيًا وثانيًا لان

يوّخر رجوع الحمل فنسترد الرحم في هذه المدة قوتها فلا يداهما الحمل طيضعف يوقعها في علل يصمب بروّها واذلك كانت علل النساء الليهاني لايرضعنَ اطنالهنّ كـثيرة

وإرداً الرضاع الرضاع الغير الطبيعي اي الرضاع الذي ينم بالآلة المروفة بالرضّاعة فان وفيات الاطفال بو تزيد سبعة اضعاف عا في في الرضاع من الثدي ولهذا الزيادة سببان احدها من اللبن وإلثاني من الطعام الآخر الذي يعطونة غالبًا للطفل الرضيع مع ذلك قبل ان تكون اعضاؤه المضيّة مستعن له

ولقد نقدم بيان الضرر الناشيء عن اعطاء الطمام قبل الحانو فلا حاجة بنا الى تكرار الكلام عارم. . فبقي علينا ان ننظر في المبب الآخر وهو اللبن

فلا يخفى أن اللبن سائل بنسد بصرعة عند تعرّضه للهواء لما يدخله سهنئد من الجرائيم التي ننبو فيه مكروبات أخرى تنمو فيه ونتكاثرومن هذه المكروبات باشاس الاسهال الاخضر الممروف بانحر و باشلس الاسهال العضي و باشلس هيضة الاطفال التي يصحبها اسهال وقيء متواثر وقد ينتهيات بالاختناق ولملوت

ومن الجراثيم التي قد توجد في اللبن ايضاً باشلس التدرث وربماكان الخطر من ذلك اقل ما بولغ بولان البقرة لا يكون لبها محنويا هذا الباشلس الا اذاكات مرضها متقدماً وإثدارها مصابة ومن كانت في هذه الحالة فلا يكون لبنها غزيراً ومن مصلحة صاحبها حيشذي ان يذبحها اول ما يستمس بمرضها لئلا بخسرها كلها

ثم ان اللبن بمزج غالبًا بالماء وقد يكون الماه محنوبًا جراثيم مرضيّة خصوصًا جراثيم الحمي التينوئيديّة فيتعرض الطفل حينئذ للوقوع في هذا الداء

فيم نتق هذه الاخطار والجواب على ذلك نسال هذا السوّال الثاني وهو لماذا لبن الام لا يضر ، فالجواب ان لبن الام يمر من الثدي رأسًا الى فم الطفل من دون ان يتعرض للهوا ومن ثم للفساد فهو نقي من الجراثيم التي هي سبب الشر ومثل ذلك يقال لو رضع الطفل من ثدي حيوان كالمعنزة مثلاً

وعليهِ فكل الخطر انما هو من هذه الجراثيم التي نقع في اللبن من تعرُّضو للهواء فيلزم اجتنابها ولذلك بلزم أولاً الانتباء الشديد الى الاناء الذي يوضع اللبن فيهِ ثانياً الانتباء الى اللبن نفسه

فان مقدارًا قليلًا من اللبن القديم اذا نسي في الاناء يكني لان ينمدكل اللبن

أبجديد الموضوع فيو و وزد على ذلك ان الاناه نفسة كثيرًا ما يكون السبب اذ يعسر جدًّا حفظة نظيفًا من كل مكروب و كثر الآنية خطرًا الرضّاعة خصوصًا ذات الانبوبة العاويلة المركبة من اسطوانة زجاجيّة وإنبوبة من كاو شوك وقد نحص بعضم اعرضاعة من هذا النوع مفسولة ومعدّة للاستعال فوجد في انابيب هذه الرضاعات وحلماتها مكروبات كثيرة وفي اثنين منها وجد ايضًا دمًّا وقيمًّا صادرين من قروح في فم الطفل ولذلك لا يجوز استعال هذه الرضاعة مطلقًا وقد صرحت بهذا المنع جميّة الطب الغرنسويّة في قرار رفعتة الى الحكومة من عهد غير بعيد

وإفضل الرضاعات ما كان منها بسيطًا جدًا مركبًا من قينة نتركب عليها حلمة نتصل بها بسدادة من زجاج أو فلين دّات ثلم يسمح بمرور المواء في حين يرضع الطفل وتنضل لمهولة غساما وتنظيفها

و ينبغي تنظيف الرضاعة كل من قبل استمالها بالماء الغالي فانه كاف لفتل الجرائيم. فان جرائيم التدرثن والحمري التيغوئيديّة عملك على حرارة ٢٠ درجة وجرائيم الاختار اللبني ولاسهال العنني وهيضة الاطفال على ٨٠ درجة

اما اللبن فيجب أن يغلى قبل الاستمال جيدًا و يجوز استمالة صرفًا أو مروجًا بالماء وإذا مزج بالماء ينلى الماء ابضًا لفنل الجرائيم المرضيّة ويمكن حصر ما نقدم ، ا ياني

الانضل للطفل أن يرضع من أمو فأن تعذر ذلك فمن ظاهر أي مرضع والا فبواسطة الرضّاعة ونخذ حينند الاحتياطات المتقدم ذكرها وقد ثبتت فأثنة هذه الاحتياطات الاختيار فأن وفيات الاطفال الذبن برضعون بالرضّاعة كانت في الماضي كثيرة جدًّا وإما الهوم فقد قلّت بالنسبة الى هذه الاحتياطات

وكلما طال ارضاع الطنل من اموكان افضل وفي السنة الاولى لا يجوز ان يعطى الهل طعام جامد و يحذر اعطائه تبل ظهور اسنانو

قدّر المبتر جون مُرِّي ان مساحة البر ٥٥ مليون ميل مربع ومساحة البحر ١٢٧ مليواً و ٢٠٠ الف ميل مربع ومساحة البحر ١٤٧ مليواً و ٢٠٠ الف ميل مربع ومندار الارض الظاهرة فيق البحار ٢٢ مليواً و ٤٥٠ الف ميل مكعب ومتوسط ارتفاع الارض فوق البحر ٢٢٠٠ قدمًا ومتوسط عمق البحار ١٢٤٨ قدمًا و ولا الانهار تجل الى البحار كل سنة ١١٨٢ ميلاً مكميًا من الجوامد الذائبة فيها

التعليم

مبادىء عومية

وعدنا في العدد الثامن ان نبسط الكلام على علم التعليم وصناعته مستعينين على ذاك مجها بذة العلماء الاوربيين الذين النول الكتب الكبين في هذا الموضوع المجليل وإنجازًا لذلك جمعنا النصول التالية وسندرجها تباعًا ان شاء الله

لا يعمل الانسان عالم الم يكن على شيء من المعرفة لان العمل يستدعي استخدام بعض الوسائط فيجب ان يكون عارفًا بان استخدامها يوّدي الى اتمام العمل المطلوب . مثال ذلك جلس زيد يكتب على مكتبو فشعر بعد حين بيرد في يدّبه ورجليه فنهض وجعل بعدو في غرفته ذهابًا وليابًا ويغرك يديه لانة يعرف ان المحركة تدفئة وقد اكتسب هذه المعرفة إما من الحنبار ولحنبار غيره واما من العلم بخواص الاجمام وإعضاء المجسد ووظائنها المختلفة وتأثير الرياضة في الدورة الدموية وللعرفة الاولى عملية والثانية علية

والفرق بين المعرفة العملية والعلمية ان الاولى مبنية على الاختبار الفليل والاستقراء الناقص وكثيرًا ما يعروها عدم النثبت والندقيق وقواعدها غير مضطردة ولا محقّقة . وإما المعرفة العلمية فبنية على اختبار وإسع النعالق وإستقراء قريب من النهام او على اوّلبات بديهية تحكم بصحتها كل العقول ونواميس طبيعية ثبتت على حمر الايام والدهور . فالاحكام المبنية على المعرفة العلمية ارج في النفوس وأقرى على الإقتاع من الاحكام المبنية على المعرفة العلمية

ومتى كثرت فروع العمل حتى لم يعد الانسان يستطيع الفائة الا بعد تعلم ومزاولته صارصناعة وكل صناعة تستازم مقدارًا من المعرفة ، وقد كانت المعارف عملية فقط في بدء الحضارة ومستهل العمران فزرع اسلافنا الارض البيضاء نوعًا من الحبوب والمحمراء نوعًا آخرلانهم عرفول بالاختبار ان النوع الاول مجود في الارض البيضاء اكثر ما مجود بي المحمراء والتاني مجود في المحمراء اكثر ما مجمود في البيضاء وهلم جرًا وطبيول الامراض الهنافة بانوع مختلفة من العقاقير لانهم عرفول بالاختبار انها تغيد في تلك الامراض كلا في المرض الذي استُعل لة

ولكن المعرفة العملية لا تكني ولا تغني عن المعرفة العلبيّة ولذلك تطلّب العمناع تحنيق المعارف التي يبنون عليها صناعاتهم وتحيصها فلجأل الى المعتائق العلبيّة فاستفادت

صناعة الفلاحة من علم الكيماء وعلم النبات، وصناعة الطب من النشريج والفسولوجيا وورقب العلوم باعتماد الصنائع عليها لان العلماء زادها بحنًا وتدقيقًا واستكشافًا المحقائق واستجلاء للفوامض، وسبب ذلك واضح وهو ان نقص المعرفة العملية وعدم وفائها بالغرض المطلوب زاد ظهورها بنقدم الصنائع وتنزعها ولاسيا الصنائع المتعلقة بالحياة كصناعة الطب، فان اعضاء الجسم كثيرة محنلفة الوظائف فخنلف الامراض باختلافها وتدعو الى الحنلاف في فعل العلاج فافا شني النهاب اليد بنوع من العلاج فالنهاب الرجل قد لا يشفي به وكذا النهاب الساق والرئة وهلم جرًا ولذلك دعت الحال الى زيادة البحث والاستقراء والالتجاء الى القواعد العلمية فوضعت مبادئ علم الطب، ومن ثم قسمت العلوم الى علم نظري وعلم على اوالى علم وصناعة اي علم الاصول والقواعد ولا يقوم العلم مقام الصناعة ولا ينني عنها وغاية ما يستفاد منة انة يتوي الصناعة و ينشر اسبابها و يسبن اصولها و يصلح ما يمتورها من الخطام وكثيرًا ما تدعوا كمقائق العلمية الى اكتشاف ويبين اصولها و يصلح ما يمتورها من الخطام وكثيرًا ما تدعوا كمقائق العلمية الى اكتشاف طرق جدين في الصناعة

والتعليم من اكبرالصنائع وإعلاها شأنًا وإوسها نطاقًا وإكثرها فائدة في الحال والمآل وقد حاول كثيروث من العلماء والنضلاء وضعة على اسس علية كما وضع غيرم صناعة الطب وصناعة الغلاحة على اسس علية ولا يخفى انه لا يستنب لم ذلك تمامًا قبلما يتنقون على غاية النعايم . وقد اختلفوا في هذه الغاية من قديم الرمان لاتساع موضوع التعليم وتباولوكل مصائح الانسان في الحياة المحاضن والعتين ولكنهم متفقون على هذا الامر وهو ان من اجل غايات التعليم جمل الانسان بعيش عيشة راضية سعين جسدًا وعقلاً . وما يطلق على الافراد من هذا التبيل يطلق على الامة فينظر في التعليم الى هذه الغاية على الافل ولا بدّ لعلم التعليم من اصول نظرية متعلقة ببنية الولد المجسدية والعقلية ونسبتها الى ما حولها وفعلها بالمؤثرات الخارجية وإنفها لها وشرائع فرها وارتقائها . وهذه الاصول النظرية مستمد اكثرها من علم وظائف اعضاء المجسد اي علم النسبولوجيا وعلم وظائف قوى النفس اي الفلسفة العقلية او علم الديكولوجيا والمستمدة من علم السيكولوجيا اساس التربية المجسدية والاصول المستمدة من علم السيكولوجيا اساس التربية المعلية العالمية والاصول المستمدة من علم السيكولوجيا اساس التربية المعلية والاصول المستمدة من علم السيكولوجيا اساس التربية المعلية والاصول المستمدة من علم السيكولوجيا اساس التربية المعلية المعلي

ويظهر من النظر في قوى العقل انه يكن قسمتها الى ثلاثة اقسام وهي الادراك والعواطف والارادة. وتربية كلّ منها تستدعي اعالاً خاصة واستعدادًا خاصًا في المعلم والمتعلم ونقسم

التربية بحسبها الى عقلية وذوقية وإدبية بحسب الغايات الثلاث الحق والحُمن والنضيلة فتربية الادراك نقوي الماقلة على ادراك العلوم والننون وتربية المواطف نقويها على معرفة المحسن والسار في العليمة والصناعة و وتربية الارادة نقويها على غلب الاهوا وعلى التقلّ بالكيالات والمناقب

و يستمان على ادراك هذه الفايات بثلاثة علوم اخرى تكاد تمد صناعات لانها لا نقتصر على الاصول النظرية وفي علم المنطق الذي يمصم الذهن عن الخطا في الاستدلال وعلم الحسن الذي سنت فيوقواعد السلوك والنضائل والملسنة الدئلية او السيكولوجيا افيد العلوم لعلم التعليم لان اكثر قواعده مستمدة منها فائ غرض المعلم انماء النوى المهدية فيكون لاجل انماء التوى المهلية ايضاً وليست فروع الفاسنة العقلية لازمة له كلها على حديسوى بل منها ما هو اشد ازوما من غيره ولكن لابد له من درس كل هذه النروع ولو الماماً لائه ليس من قوة من قوى العقل نعمل وحدها مستقلة عن كل التوى الاخرى ومعرفة قوى العقل لا تملم المحرفة ليرى صنعها من فاسدها وليستعيض عن الفاحد منها بطرق التعليم الممروفة ليرى صنعها من فاسدها وليستعيض عن الفاحد منها بطرق اصلح منة و ولا يُتنظر من الفلد نة العقلية ان علم المعرفة ا

ولا نمني بالتعليم في ما نقد مرا بلي يجرّد ابلاغ المعرفة الى العقل وخزيها فيه بل تربية قوى المقل ويهذيبها وقد اراد كثيرون من الكتّاب الاور بيبن والاميركيين ان يفصلوا بين هذين التهلين واملّ الفصل بينها سهل وغوب فيه في بلادم اما في بلادنا فلا نرى داعيًا للفصل بينها بل بالفدّ من ذلك نرى المعلّم مطالبًا بتهذيب قوى العقل مع ابلاغ المعرفة اليها لان العليد لا مجد بدلاً عنه في والدبوعلى الفالب فان لم يتكفل المعلّون بالتعليم والتهذيب معًا لم ترفق العقول ولا بلغ التعليم انحد المقدور الله وسيأتي تفصيل ما اجتماع هنا في الفصول التالية

-

العلم انجديل

وهو مناحث مفيدة في علم الوكتور با

عند الصاغة والصبادلة سائل حامض قوي النعل بسمونة ما النضة لانة يذيبها وبسميه الكياو بين بالحامض النيتريك لانة مركب من الاكتيبين والنيتروجين ومن المؤكد ان هذا الحامض الشديد النعل بوجد قليل منة في الارض وهو ضروري لخصبها وخضارة نباعها وإذا كانت خالية منة لم مخصب نباعها ولم تجد غلنها ولو كانت غنية ببتية المواد التي تدخل في غذاء النبات ، ومقداره في الارض قليل جدًّا فني كل ملبون دره منها لا يوجد الآدره واحد منة وقد يوجد فيها نحو عشرة دراه من الاهلاح المركبة منة

وهذا الحامض كثير في الارض اصلاً ولكنَّ النبات الذي ينمو فيها يتصه منها والماه الذي تروى يه يذبهٔ و يفسلها منهٔ فاذا لم يغتذ به النبات ولا جرفنهٔ المياه زاد مقدارهُ كثيرًا لانه يتولد في الارض تولدًا والمولّد له فيها انواع من البكتيريا الحيّة ، وقد علم ذلك منذ سنة ١٨٧٧ وإول من اكتشف هن الحقيقة الكماويان الفرنسويان شلوزن ومنتز وبرهنا على صحنه بامانة الاحياء من التراب بالحرارة او نحوها فلم يمد المحامض النيتريك يتولد فيهِ . وتناول هذا الموضوع العالمان الانكليزيان ورنتون ومنرو وتوسعا فيهِ وأبت الدكتور منرو سنة ١٨٨٦ ان هن البكتيريا تولد الحامض النبتريك في الارض ولو كانت الارض خالية من المركبات النيتروجينيَّة . وسبَّة الاستاذ فرنكلند فاثبت سنة ١٨٨٥ ان بعض انواع البكتيريا نفو ولتكاثر في الماء المفطر الخالي من كل المركبات النيتروجينية قانة ادخل تلك البكتيريا في الماء فوجد في الفرام، فه بعد ست ساعات ٦٠٢٨ من البكتير باو بعد اربع وعشر بن ساعة ٧٢٦٢ و بعد ثمان واربعين ساعة ٤٨١٠٠ وإشترك مع زوجنه في استفراد انواع البكتيريا التي نعيش في مركبات لانيتروجين فيها وتوالد فيها النيتروجين من الامونيا فنجعا في ذاك بعد ان داوما البحث اربع سنوات متوالية ولكن البكتيريا التي استفرداها تولد الحامض النيتروس لا الحامض النيتريك الآان ما عجزا عن أكتفافه وهو البكتيريا التي تولد الحامض الهتريك من الحامض النيتروس أكتشنها الممهو ونوغرادسكي وهن البكتيريا لا تولد الحامض النيتربك من الامونيا بل من الحامض النيتروس فلا بد لنوليد الحامض النيتريك من نوعين من البكتيريا نوع بولد الحامض النهتروس ونوع بحولة الى حامض نبتريك قلنا ان الما يذيب المحامض النيتريك من الارض ويغسلها والماد المقار اليه هنا هو ماد المطر وماد الانهار فاذا قل المطر في بلاد تجمعت فيها املاح المحامض النيتريك كما في بلاد بيرو باميركاحَنَّى بلغت قناطير مقنطرة فقد ورد الى اور با من نيترات الصوفا اكثر من خس مئة الف طن في الستة الاشهر الاولى من سنة ١٨٩٠

ومعلوم ان جانباً كبرًا من الهوا نيتروجين وإن النيتروجين ضروري لخصب الارض ونمو النبات وقد ظن البعض ان النبات يأخذ جانباً من نيتروجيه و من الهوا مباشرة ولو عمج ذلك لكان الهواه خير الاسمنة وإنهى ارباب الزراعة عن جانب كبير من المهاد الصناعي والطبيعي ولكن علما الزراعة الذين بحثوا في هذا الموضوع اثبتوا ان النبات لا مستمد نيتروجينة من الهوا مباشرة ولكن يتكون في بعض النبانات مركبات نيتروجينية اكثر مًا نأخذ من التراب ومًا يصل البها من الهوا عاء المطرثم ثبت ان انواعًا من البكتيريا تنمو في المجذور وحوالبها وتأخذ النيتروجين من الهوا وتدخلة في بنية النبات ولكل نوع من النبانات القرنية نوع خاص من البكتيريا لا مجود بغيره كما مجود يو . ولمل اكثر الافعال الكياوية التي تحدث في التراب ونجعلة صاكمًا لتغذية النبات متوقف على البكتيريا

وما ثبت حديثاً من امر البكتيريا انها شدية التمييز فتهز بين المواد المتشابهة مها اشتدت المشابهة بينها وفي في ذلك اقدر من الانسان فاننانحن نميزيين المواد المختلفة ال القليلة المشابهة فنفرق بين اللحم والخبز بسهولة وبين لحم الفأن ولحم البقر بصعوبة وإذا تشابهت المواد اكثر من ذلك عسر علينا الغرق بينها ولم نكد نميز انها من انواع مختلفة الأبالوسائط الكياوية ولذلك راجت طرق الغش والمخداع في المأكولات والملبوسات وإما البكتيريافلا ينطلي عليها المخداع فتميزيين المواد مها تشابهت بل قد تميز بين ما لا يمكن تميزيا بالوسائط الكياوية فاذا مزجت مادنان من هذه المواد المتشابهة ووجد نوع من المكتيريا يعيش في احداها ولا يعيش في الاخرى حل الني يعيش فيها ولهني المانية على حالما فنفرق الواحدة عن الاخرى

ولبهض المواد نوعان لا فرق بينها الله في ان احدها مجرف اشعة النور المستقطب الى الميين والآخر مجرفها الى اليسار وإذا اجتمعا تناقضا فلم يعودا مجرفان اشعة النور لان فعل احدها بلاشي فعل الآخر ولكن اثا دخلها نوع من البكتيريا ينعل باحدها دورت الآخر حل ما ينعل به فقط ولم مجل الآخر فانفرد عنة وعاد مجرف النور كاكان مجرفة اولاً

الا ان البكتيريا لا تجري في افعالها مجرى الآلات الميكانيكية ولا مجرى المساصر الكياوية بل مجرى المخلوقات الحية التي لها طبائع نقوى وتضعف وتفعل وتنعل مجسب ما يعرض عليها من العوارض وما يؤثر فيها من المؤثرات مثال ذلك ان نوعًا منها مخبر خلات الكلسيوم وقد وجد الاستاذ فرنكلند انه ينعل هذا النعل دائمًا يومًا بعد يوم وسنة بعد سنة ، ثم ربّى هذا الميكروب في المجلاتين فربي فيه ولكنه تغير في عليمه ولم يأد مخير خلات الكلسيوم كالانسان الذي يعتاد المآكل الفاخرة فيصير يعاف المآكل الثنهة او يعتاد قراءة الكتابات البغة فيصير يكره الكتابات السخيفة ، ثم وضعة في مرق اللم بعد ان اضاف الى المرق قلبلاً من خلات الكلسيوم فعاش فيه وحلّ الخلات . فاخذ من مولدات هذا المزدرع ووضعها في سائل آخر فيه قلبل من المرق وكثير من خلات الكلس فنمت ايضًا وحلّت الخلات و بتوالي زرعها ونقليل المرق وتكثير الخلاث عادت نمو في الخلات الصرف كاكانت نفو اولاً قال ولا يبعد ان تكون محاطين بانواع مختلفة من المكتبريا وهي لا نفعل كاكانت نفو اولاً قال ولا يبعد ان تكون محاطين بانواع مختلفة من المكتبريا وهي لا نفعل اعظ شأن في الكيبيا الصناعية والزراعية وفي كل مصائح العباد

باب الزراعة

الطرق الزراعية

ليس الخسارة ان ينفق الانسان على مأ كلوو شر بهو ملبمه و لا ان يدفع الا موال الا مهرية للذبن بدافعون عن حياته و ماله وعرضه ولو بلغ ما ينفقه في هنه المبل كل دخله ولكن الخسارة ان ينفق قيراطًا وإحدًا منه على ما لا فائدة به وهو قادر ان يقتصد فيه وقد ابنًا في المدد الماضي انه يمكن ان تنسب ثر وة البلاد الغرنسوية ورخاه المعيشة فيها الى جودة سككها الزراعية وتسهيل النال عليها وقلة نعفاته ولو امعنًا النظر في هذا القطر والقطر الشامي لوجدنا ان جانبًا كبيرًا من دخل اهل الزراعة ودخل الاهلين عمومًا بضيع سدّى في السكك التي لم تهد ولم تصلح . ولو مهدت هنه السكك ورُصفت لاقتصدت البلاد اموالاً طائلة كل عام تزيد ثروة اهاليها ورفاهتهم ولنجت دوابهم من مشاق كثيرة فطالت حياتها وزاد عملها وربع المحك بالتراب لا يكني ولا بني بالغرض حياتها وزاد عملها وربع المعام، وردم السكك بالتراب لا يكني ولا بني بالغرض

المطلوب لانها لا تلبث ان نُقرَّب و يتنفي اصلاحها ننقات كثيرة فلا بدَّ من رصنها بالحصى مها زادت النفقة لانه الها اعتبرت النفقات اللازمة لاصلاح السكك غير المرصوفة وُجد ان المرصوفة اقل نفقة وإطول اقامة . وكلما زاد الامر الجرَّة زاد الاضطرار الى انفانو وإلى استخدام اقدر الناس على ذلك فاذا انكسر قنل بابك دعوت لاصلاحه نجارًا اجرئة عشرة خروش في النهار ولكن اذا اريد انشاء سكة طويلة نتوقف عليها مصائح الوف من البشر و بنفق عليها الوف من المجنبهات وجب ان يستعان على انشائها باكبر المهندسين وارسعهم اختبارًا

وقد ظهر بالاستقراء ان السكك الجباة نصلح البلاد كلها فافا مرّت سكة جيئة في قرية صغيرة البيوت قذرة الشوارع لم يلبث اهاليها حَتَى بصلحوا بيونهم و بوسعوا شوارعهم و ينظفوها كأنهم يراعون حتى الجوار وقد لا يكون هذا الحكم عامًّا ولكنة مرعيًّا في اماكن كثيرة وسواء اصلح الاهالي بيونهم اولم اصلحوها فالثروة نزيد حمًّا باقتصاد ما ينفى على دواب الحول

القان عمل الجبن

ترى المجبن البلدي نوعًا وإحدًا وإقتة تباع بثلاثة غروش وإلمجبن النرنسوي اكثر من مئة نوع وتباع الاقة من اكثرها باكثر من ثلاثين غرسًا واللبن الذي يصنع منة المجبن يكاد يكون واحدًا في البلادين بل قد يكون اللبن المصري اجود من الفرنسوي والبنغية التي يصنع المجبن بها واحدة في البلادين ايضًا و فزيادة ثمن المجبن الفرنسوي ناتجة عن المهارة في علو وخذ مثلًا لذلك المجبن المعروف يجبن ركنورت الذي تباع اقنة بلاثين غرسًا وإنظر كيف يصنع ومقدار العناية في صنعو فانهم يغلون اللبن اولاً ويتركونة حمّى نجبع قشدتة وإلفاية من الاغلام قتل جرائم المكتبريا التي لا فائن منها أو منها ضرر بلمجبن و ينزعون جانبًا من القشة يصنعون منة زبة من اجود انواع الزبدة ويضينون بقية اللبن الى اللبن الذي يحلب في اليوم النائي ويغلى المجيع مما ثانية ثم يضينون اليو ويصير جبنًا فيضعون المجبن في قوالب و يبقون فيو قليلاً من المصل و يصنعون رغينًا من ويصير و يتركونة في مكان رطب حَثَى ينمو عليه العنن الازرق و يجترقة كلة و يزرع و يصير المه المعبر و يتركونة في مكان رطب حَثَى ينمو عليه العنن الازرق و يجترقة كلة و يزرع و في النوالب مرتين في اليوم الى ان ويض ما حولة من المصل ويكون في المعال شي و من المختر في التوالب مرتين في اليوم الى ان ويض ما حولة من المصل ويكون في المعل شي و من المخترة في فعل بالمجرن في المعرا الى اللبن المناه مرتين المعرود الى الى اللبن المناه من المحل ويكون في المعل من المعل من المختر في المناه المهرود المناه المحترون المحترون

فعل العصارة المعدية بالطعام و بهضمة بعض الهضم . و يترك المجبن كذلك ثلاثة ايام محفوظا من الهواء و يرش من وقت الى آخر بالماء الفاتر ثم ينقل الى بيت ليجف فيه و يجب ان يكون مفتوحاً الى جهة الشهال ومطلقاً للهواء وهناك ينف نمو المحراثيم التي في المجبن و يُعدُ لنمو جرائيم اخرى فيجف بعد ثلاثة ايام ولاسيما اذا لفت بمسوجات جافة . ثم ينقل الى الكهرف المشهورة بعل المجبن وهناك يعرض لدرجة حرارة الكهف وهي من ٥٥ الى ٥٥ فارنهيت و يلح بذر اللح على سطمو ورصنو بعضو فوق بعض ثلاثة ثلاثة وثقلب اقراصة كل اربع وعشربن ساعة وتملح ثانية من ثلاثة ايام وتدهن بمادة غرو ية وتغطى بالنبن ونترك فيه حتى يتولد عابها المعنن الاصغر فالاحر فالازرق و يكشط العنن عنها ثلاث مرات او اكثر ثم ثلف باوراق من القصد يرحنظاً لها من الهوا وتحفظ الى ان تباع

فانظر النرق بين ما يعانيه الاوربيون لكي يغلو ثمن جبنهم وبين قلة اهتمام اهالي بلادنا بعل انجبن

تربية البط

لا نظن أن بلادًا سبقت القطر المصري الى تربية البط ومن المؤكد أن أهاليه كانوا بر بون البط و يعتنون به احسن اعتماء و يصوّرونه أحسن تصوير منذ نحوار بعة الذف سنة كما تنهد صورهُ الباقية في الآثار المصريّة

وتربية البط من الاعال الكثيرة التي يتماطاها اهل الزراعة مع اعالم العادية ولا ينفقون عليها شيئًا يذكر ولكنهم يرمجون منها ربمًا ليس بقليل

وآكثر طعام البط من العشب و بعض المحبوب وإذا باضت البطة عشرين بيضة في السنة وافرخت كلها و بيع للفرخ من فراخها بنصف ريال بلغت غاتها في السنة عشرة ريالات والنفقة لا تذكر

الاخصاء الزراعي

عزمت الحكومة المصرية على احصاء السكان واعدّت الجداول لذلك وضمنتها آكثر ما يتعلق بالسكان واحوالم و باحبذا لواحصت ايضًا ما عندهم من المواشي على انواعها من جمال وجوا بيس و بقر وغم ومعزى وخيول و بغال وحمير وطيور بختلفة كما تنعل المالك الاورية ومستمراتها في اطراف المسكونة فات بلادًا مثل رأس الرجاء الصالح في آخر افريقية حيث كان التوحش ضاربًا اطنابة منذ وجد الانسان الى نحو خمصين عاماً من الآن

صارت تحصي ما فيها من المواشي . وقد اطلعنا على الاحصاء الاخير الذي احصنة في العام الماضي فوجدنا ان فيها ٥٠٦٢٩ ثورًا و٨١٩٧٨ بفرة طوبًا و٢١٠٨٦٦ عجلًا و٢٤٢٠٩٢ وسنة عشر مليونًا من الضان وسنة ملايبن وفصف من المعزى و١٥٥ الف نعامة ومليونين ونصف من البط و١٤٥ النا من الاوز الى غير ذلك وفيه ذكر ما جوث من هذه المواشي في العام بالامراض المختلفة فنهم المحكومة بمواشي رعاياها كا بهتم كل منهم بما شيته المخاصة

تفران النحل

في اور با اثنا عشر مليون قنير من النحل نُج بنى منها في السنة ٢٠٧ ملابين رطل من العسل وفي الولايات المنعن الاميركية مليونان ونصف مليون بجننى منها واحد وستون مليون رطل وعد انسان واحد في كليفورنيا بامبركا سنة آلاف قنير بُج بنى منها في السنة مئنا الف رطل وقد قدّر وا ان النحلة تز وراكثر من مئتي الفزهن قبلمانجني اوقية من العمل ومعلوم ان النحل بنيد الزهركا يستنيد منة بنقله اللقاح من زهرة الى اخرى ومن ثم تظهر فائدة تربيه لازراعة فوق ما مجنني منة من العمل

قيمة الجبن

قد يحسب كثير ون انة ما من بلاد يمادل سكانها سكان مصر وهم بجنون من ارضهم ما فيمنة قيمة القطن المصري وهذا وَهم محنى فانه ما من بلاد تبلغ غلة الفدان فيها قطنا ما تبلغة في القطر المصري ولكن اهل الزراعة في اور با وإميركا بجنى الموحد منهم اضعاف ما مجنيه الفلاح في القطر المصري خذ مثلاً لذلك اهالي كندا باميركا فانهم بسكنوث بلادًا يغرها الشلج شهورًا كثيرة من السنة وهم لا يزيدون على خمسة ملايبن من التنوس ومع ذلك بلغت قيمة ما اصدر وه في العام الماضي من الجبن فقط مليونين من الجنهات وقيمة كل صادراتهم أكثر من ثمانية عشر مليونًا وأكثرها ان لم نقل كلها من الحاصلات الزراعية

تسمين الغنم

ثبت بالامتحان ان الغنم تسمن اذا عانت من بنجر السكر آكثر مّا تسمن اذا علنت بالملف العادي من البرسم ونحوم و يكن ان بزاد سمنها مئة رطل (مصري) بما نمنة سبعة وثمانين غرشًا من البنجر وإما اذا عُلفت علفًا عاديًا فلا بزيد وزنها مئة رطل الا بما ثمة مئة غرش من العلف

المراء والاواء للمواشي

لا يؤخذ الآن بالاحكام القديمة ما لم نثبت بالامتحان المنكر راو يظهر لها ـ بب على ، وما ثبت حديثًا بالامتحان ان المواشي تختار العراء اذا تركت لنفسها ولا نطلب الاواء الأهر بأ من العواصف ، وإذا كان الهواء حارًا جافًا كهواء القطر المصري فالعراء افيد لها من الاواء فانها نأكل في العراء اكثر ما تأكل في الاواء وتأكل من العاف ما تمتنع عن اكله في الاواء و بزيد وزنها في العراء اكثر ما يريد في الاواء اذا كان اكلها في الحالين واحدًا . وإذا كانت منظائرها محاطة بسياج عال يمنع عنها العواصف ولكنها مكشوفة الى الساء فذلك خير ما لوكانت في مرابض مسقوفة الساء فذلك خير ما لوكانت في مرابض مسقوفة

الانسام بزيج بردو

ذكرنا في المدد الماضي استعال مزيج بردو لنتل المشرات التي تسطوعلى الانمار والنبانات المختلفة وقد وقفنا الآن على ما يثبت انه لا خطر من ان استعال هذا المزيج يسم الذين بأ كلون من الانمار التي تعالج بو فقد تضمت عشرة ارطال من العنب مرارًا حتى فسد شكل العنب الظاهر ثم حالمت العشرة الارطال تحليلاً كياو افوجد فيها شي من اكسيد النماس ولكنه طنيف جدًّا حتى لو اكل الانسان ست منه اقة من العنب الذي عولج بهذا المزيج ما وُجد فيها من المحاس ما يكني ليضر به اقل ضرر، وعولجت عشرة ارطال اخرى من العنب بزيج مُردو و يبكر بونات المحاس النشادري معالجة معتدلة ثم حالت فلم بوجد فيها شيء من المحاس وعولجت اشبار النفاح ثلاث مرات بزيج بردو واخضر باريس وفي هذا زرنيخ وحلك عشرون تفاحة كبين من تمرها فلم بوجد فيها الرلاز رنيخ ووجد فيها الرطنيف برنيخ من المحاس دلالة على ان الامعار والرياح تذهب بكل النحاس والزرنيخ بعد ان يمينا المحقرات وظهر من المخانات كثيرة في دور الاستحان الزراعي ان اكثر الضربات التي المحقرات وظهر من المخانات كثيرة في دور الاستحان الزراعي ان اكثر الضربات التي تمتري الاشجار المثمرة تزال برشها بهذوب كبرينات النحاس وكربوناتو او مجدوق الحضر باريس ولا ضرر على الانمار من ذلك الآاذاكانت ما يتشرب هذا المقار ككبوش التش

القطن الاميركي

يظهر من نقربر مكتب الزراعة بامبركا ان مساحة الارض التي زرعت قطنًا هذا العام تبلغ ١٥ ملبونًا و٢٥٦ الف فدان وكانت في العام الماضي ١٩ ملبونًا و٢٥٦ الف فدان وفي الذي قبلة ١٩ ملبونًا و١٨٥ الف فدان ولذا جرى النقص في المحصول على نسبة النقص

في مساحة الارض الزروعة قلَّت علة اميركاهذا العام نحو مليوني بالة وهذا -ببما شاهدناهُ الى الآن من ارتفاع سمر القطن الاميركي بعد الهبوط الفاحش الذي هبطة ، وهب أن مكتب الزراعة اخطأً في نقدير الارض المزروعة نخطأهُ مثل خطابو في الاعولم الماضية وعليهِ فالارض المزروعة هذا العام افل من الارض التي زُرعت في العام الماضي بنعو عشرين في المئة مهاكانت مماحتهاولا ينتظران مجود القطن هذا العام أكثرها جاد في العام الماضي. وإذا صح ذلك كلة فلا يد من ان يرتنع سعر النطن ايضًا أو يُبتى على سعره الحاضر ولا بإبط عنة

تغيير التقاوي

بعلم ارباب الزراعة انه أذا زُرع الفع أو غيره من الحبوب في أرض وإخذت التقاوي منه وزرعت في تلك الارض عبنها مرة بعد اخرى لاتجود غلته كا تجود لو أتى بالنقاوي من مكان آخر في تلك البلاد نفسها او من بلاد اخرى والفلاحون متنفون على ذلك سية هن الديار وفي الديار الدامية والاوربيّة فاهالي الوجه المحري مثلاً ينضلون جلب التقاوي من الوجه النبال وإهالي سواحل الشام ينضلون جلب التقاوي من جباله وقس على ذلك اجالي اور با . ولكن معاضطراد هذه العادة لم يجث الباحثون عن الاماكن التي بحسن نقل التقاوي منها الى غيرها ولم يضعول لذلك قواعد مضطردة محسن انجري عليها دائماً

اما المبب الذي يدعوالى تغيير النفاوي فغير معروف تماماً وقد ظن البعض أن الارض التي يزرع فيهانوع من الحبوب لا تكون وافية بكل الشروط اللازمة لخصب ذلك الحب الذي يزرع فيها فيضعف في بعض خواصه . ويزيد ضعفة رويدًا رويدًا بتوالي زرعه في تاك الارض فاذا نقلت النقاوي منة الى ارض اخرى فالمرجح انة لا يجد خواصها مثل خواص الارض الاولى تماماً ولا مجد سبب الضعف الذي وجده في الاولى وتكرّر عليه عاماً بعد

عام فيستعيد قوتة التي خسرها

هذا ما ظنة علماء الزراعة قبلاً اما الآن فانا ثبت أن لكل نوع من النبات انواءًا عنانة من الميكرو بات يستعين بها على حل مواد الغذاء والاغنذاء بها وإذا ثبت ابضًا ان طياتم هذه المبكرو بات نتغير بحسب المكان الذي تعيش فيهِ فلا يبعد ان يكون لما علاقة بما يصيب الحبوب اذا تكررت زراعتها في المكان الواحد . فان الحبوب تألفها مثلاً فلا تعود نتأثر بهاكا بألف الجسم الدواء فلا يعود يستفيد منة اذا تكررٍ عليهِ فتدعو الحال الى تغبير الميكرو بأت او الى تغيير النبات وتغيير النبات سهل بتغيير التقاوي

وقد قسم بعضهم أرضاً قسين متساوبين متشابهين وزرع احدها من الحبوب النمي كانت مزروعة فيها قبلاً وزرع الآخر من حبوب اتى بها من مكاث آخر فبلغت غلة الندان من القطعة الاولى اربعة ارادب و بالغ ثقل الاردب ١٩٢ رطلاً و بلغت غلة الندان من القطعة الثانية سبعة ارادب وثائين و بلغ ثقل الاردب ٢٦٠ رطلاً

والمتحنت هذه المحبوب ليُعلَم كم فيها من المواد المغذية فوُجد في غلة الغدان من القطعة الاولى اربعون رطلاً من المواد التي يتكوّن منها اللم و ٤٠٠ رطلاً من المواد التي يتكوّن منها الدهن وأنحرارة ووُجد في غلة الغدان من القطعة الثانية ١٥١ رطلاً من المواد التي يتكون منها اللهم و ١٢٥٢ رطلاً من المواد التي يتكون منها الدهن وأنحرارة وظاهر الامر ان تغيير الارض للتقاوي بثابة تغير الاقليم للحيوان

صبرالتقاوي الجيدة

انا انتشرت الامراض في بلاد فتكت باضعف المناس بنية وإقليم تغذية وإما الاغنياه الذين إفتذون جيدًا والاقوياء البنية منهم ومن غيرهم والاصحاء الأجسام فانهم ينجون من شرها الأفي ما ندر وهذا شأن انواع الحيوان والنبات فاذا كانت النةاوي جين والارض عندومة وعرضت عليها العوارض الجويّة اونحوها من الآفات الكثينة لم انضرّر بها مقدار ما نتضرر المزوعات التي نقاويها غيرجيدة

وقد كان النلاحون لا يهتمون بامر النقاوي حتى شاعت انواع القطن المفيني والمحمولي وضوها فجملوا ينظرون الى نوع نقاوي القطن ومقدار غلتو قطنا و بزرة كأن ذلك نتجة صناعية خاضعة لاحكام الانسان وهذا شأن الذبن يربون دود الحرير في بلاد الشام فانهم لا يربون كل نوع من البزر بل مخنارون البزر اختيارًا و ينضلون بعضة على بعض لا عنبارات يعتبر ونها فيه ولا يعتسفون في اختياره اعتسافًا . وهم معه ون لان البزر المجيد مخرج نباتًا جيدًا والبض المتولد من حيوان قوي المنية بولد منة حيوان قوي البنية وهن القاعدة مضطردة في كل انواع الميوان والنبات و وبها جادت المبوب والانمار والمواشي واستعالت من حالتها البرية الى الحالة البعتانية ، ولاختيار الانسان البد الطولى في ذلك والنبات ولا يكني ان يختار الانسان النقاوي سه وإحدة ثم يهمل امرها بل يجب ان يراقب فو النبات والمارة والنبات والمؤلدي في ذلك النبات والمؤلدي من اجودها

تمليل الساد

شاع استمال الساد الكياوي في هن الايام والناس بين حاسب ان منة فائن كيبن تربد على ثمنو وبين مثبت ان فائدنة اقل من ثمنو ومجب الاستفناء عنة بزبل المواشي ولا يكن انحكم في هنه المسألة سلبًا او ايجابًا الا بعد ان مجلل الساد تحليلاً كياويًا وتعرف العناصر التي فيو ومقدارها

والعناصر التي توجد في الساد التجاري ويستفاد منها في تسميد الارض هي

اولاً النيتروجين في حالاتو الثلاث الذيتروجين الآلي ونيتروجين الامونيا ونيتروجين الحامض النيتروس

ثانيًا المحامض النصنوريك في انواعم الثلاثة الذي يذوب في الماء والذي يذوب في شترات الامونيا والذي يذوب في الحوامض

ثانثًا املاح البوتاسا الني تذوب في الماء وهي كلور بد البوتاسييم وكبرينانه وكر بونانه ونيترانه

ونتسم الاسمن النجاريّة بجدب ذلك الى خممة انواع و يرخل تحتها صنوف كـ يرة كما ترى في هذا الجدول

النوع الاول الاسمدة النيتروجينية و يدخل تحنها اللم انجاف والدم انجاف وخرق الصوف والشعر والقرون والجلود · والنيتروجين الذي فيها لا بذوب في الماء . و يدخل تحما ايضًا كبريتات الامونيا وملح البارود و يترات الصودا والنيتروجين الذي فيها يذوب في الماء

النوع أثماني الاسدة التي فيهاحا. فضفور بك و بدخل تحتها الفصفوريت وفصفات الكلس الراسب ورماد العظام والخم الحيواني ، والحامض النصفور بك الذي فيها لا يذوب في الماء. ويدخل تحتها ايضاً المُبر فصفات المصنوع من النصفوريت والسير فصفات المصنوع من النصفوريت والمار فصفات المصنوع من النجم الحيواني والحامض النصفوريك الذي فيها يذوب في الماء

النوع الثالث الاسمدة التي فيها نيتروجين وحامض فصنوريك و يدخل تحتها مسحوق العظام ومسحوق الساد (بودرث) ونناية الفح الحيواني من معامل تكريرالسكر ونحوها وساد السمك . وفيها كلها حامض فصفوريك ونيتروجين آلي ، ويدخل تحتها ايضًا سهر فصفات النيتروجين والجوانو والجوانو السبر فصفاتي وفيها حامض فصنوريك على انواعه الثلاثة ونيتروجين آلي وامونيا

النوع الرابع الاسمدة التي فيها حامض فصفور يلكو بوتاسا و يدخل تحتها رماد الخشب ورماد النح انحجري

النوع الخامس الاسمدة التي فيها بوتاسا فقط و يدخل تحتما كلوريد البوتاسيوم ونيترات البوتاسا

وفد يُعرَض الساد البيع ومعة شهادة الكياويين الذين حلَّلَو فافا اطَّلَع الزارع عليها حسب ان هذا الساد يدرُّ الخيرات عليه درًّا ثم يجد لدى الاستحان انه على غير ما امّل وليس اللوم على الكياوي الذي حاّلة فائ اصحاب الساد بجنارون انموذجًا جيدًا كثير الفصفور والنيتروجين فيمكم الكياوي بجودي وإما الساد الذي يبيعونة فيكون دونة كثيرًا

هذا وسنذكر بهض القواعد لتحليل الساد تحليلاً كياويًا ومعرفة مقدار ما فيهِ من المواد المفذية

جثث المواشي والسماد

اذا مات عندك فرس او ثور فلا تطرحه في الفضاء لينسد الموا ولا في النهرلينسد الما بله بل ابعد عن بيتك مدافة قصيرة وإبسط على الارض اريمة احال من انتراب وضع جئة الحيوان عليها ورش عليه كلسا حيًّا ثم اطره بمشرين حملًا من التراب فينحل في سنة من الزمان و يصير التراب الذي فوقة وتحنة سادًا يساوي اربعة جنبهات على الاقل

فوائد زراعية

من رأي دوانلو رباض باشا ان دودة القطن ضعيفة هذا العام جدًّا لا تقاس بالدودة التي كانت تظهر في الاعوام السالمة فانها كانت انا ظهرت في غيط انافت زراعنة كلها حتى لفد كانت تأكل اغصان النيل على منانها وكان لاكلها دوي يسمع عن مسافة طويلة اما الآن فلا تكاد صفارها تخرق الورق الذي تظهر عليه حتى تموت ولا يبقى لها اثر او تستحيل بيوضها الى مادة كالرماد قوامًا . وظاهر الامر انة طراً على طباع هن الدودة تغير عظيم ، وكذا الجراد الذي ظهر هذا العام مخللًا في الارض من العام الماضي فانة لا اكل المزروعات ولا يظهر ان منة ضررًا يذكر ، وقد اطنب دولتة في فائن العصافير للنفرادها للزراعة وقال ان عندهُ اطبانًا في المجبن محاطة بالاشجار التي تكثر فيها العصافير لانفرادها في تلك المجهة وفي احدى الدون الماضية ظهرت الدودة في تلك الاطبان وإنتفرت فيها

حَتَى غطت مصاطبها فامر النلاّحين ان بأنها من الصباح ومجمعوها وبمبتوها فأتول في الصباح ولم يجدوا منها ولا دودة لان المصافير أكلنها كلها

ومن رأيه إن آلات الضم التي أني بها من اور بالم تف بالغرض المطلوب ولاسيا لانها لا تمل جيدًا الله في منتصف النهار وقنا يكون القيح جافًا والحر شديدًا ولانها سريعة العطب ولما آلات الدراسة فهن رأي دولتو انها تني بالغرض على احس بيل لانه مجنصر بها الوقت اللازم للدراسة و يستفنى بها عن كثير من المواشي " والانفار " ولا سيا حينا تمس المحاجة لاستخدام المواشي الحوانة

المناظرة والمراسكة

قد رأينا بمد الاختبار وجوب فتح هذا الياب فنضاه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجيدًا لملاذهان ه ولكن المهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فنحن برانا منه كلو ، ولا تدرج ما خرج هن موضوع المقتطف ونراعي سية الادراج وعدمه ما ياتي د (1) المناظر والنظير مشتنّان من اصل واحد فهما ظرك نظيرك (٢) الما المدراج وعدمه ما ياتي د المحاشق و فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان الممترف باغلاطه اعظم (٢) خور الكلام ما قلّ ودلّ ، فالمتالات الوافية مع الايجاز تستخار علم المعالمة الم

تجديد الاخاء

هواسم جمعية ادبية انفاها مجمع النرندز (الاصدقاء) في برما نابلبنان لنلامذة وتليذات مدرستي الصبيان والبنام الذين درسول فيها منذ ناسيسها حتى الآن يلتثبون فيها من كل سنة حذول فيها مثال الفرنجة في مدارسهم العالية وقد اجتمعت لاول مرة في ١٨ ايار (مايو) من العام المنصرم فتداول اعضاؤها الاراء وقرروا انتخاب رئيس وكاتب وخطيب ووباحثين وفي هذا العام انفذت اوراق دعوة ألى جمع اعضا المجمعية وتعين ميعادًا لحضوره نهار المجمعة في ٢ حريران (يونيو) فلى آكثرهم الدعوة وافبلول صباحًا الى المدرستين متهللين فتلقاهم اهلها بما فطرول عليو من دمائة الاخلاق واعدول لم ظهر النهار في مدرسة الصبيان مأدبة شائنة

ونحو الساعة الناسعة الناسط في قاعة فسيمة مع تلامذة المدرستين ولما تكامل جمعهم انتصب جناب الفاضل النس ولدمير ورحّب بالمدعوبين وجميع انحاضرين وإستطرد الى

الحض على احراز النضائل والابتعادعن الرذائل بعبارات قلَّت قدلَّت ويلاهُ على الاثر جناب الاديب لطف الله افندي رزق الله وتلا نقريرًا موجرًا عن نقدم المجمع الموملي اليه وتدرُّج مدرسة الصبيان في مدارج النجاح وإن المهة منصرفة الى ترقيتها ونوسيع داءرتها في المام المغبل مجيث تتوفر لدى التلامذة جميع الاسباب المؤدية الى فلاحهم علمًا وعملاً ثم ونفت السبن الملي رَبت ونحت نحو الهاف الله افندي بتقرير اودعنة زبن اعال مدرسة البنات مع طرفة عن احوال التلميذات وإثنت ثناء طببًا على المعلمات ولا سما على السينة فرين حينة التي تولت التدريس في المام الماضي وعنيب ذلك ندب جناب اللسن البارع محدَّد افندي ابو عز الدبن فوقف فيهم خطيبًا وإفنخ الخطاب بمبارات رشيقة وما أني على التنويه باسم الحضرة السلطانيَّة العليَّة حَتَّى رين النادي بتصنيق الايادي اجلالاً وتعظيًا ثم نقدم الى موضوعه وهو - مواطن التمدن ونقدم الانسان - وفي اقل من ساعة اتى على وصف احوال لام منذ نيف وإربعة الآف سنة حَتَّى عصرنا الحالي وكيفيَّة نقد مها ونابقرها بوجيز المارة (١) وما انتهى من خطابهِ حَتَّى نهض حضرة النس ولدمير وإثني عليه ثناء طيبًا ومثلة جناب الطبب الحاذق بشار افندي منسى وجناب لطف الله افندي رزق الله ثم دُعي الجمع الى مناولة العشاء في مدرسة البنات حيثما اعدت وليمة فاخرة تأتفوا فيها غاية التأنق ناهبك مَّا لقية المدعوون ثمة من الايناس والاحتفاء و بعد تُذ انتقلوا الى قاعة فسجة في الصيدليَّة وهناك تلاجناب لطف الله افندي كانب الاجتماع وقائع انجمعيَّة في العام الماضي وعتبه جنامه الميدلي البارع اسبيريدون افندي رزق الله احد المباحثين في "هل ان منافع النمدن الاوريي في بلادنا أكثر من اضراره " موّيدًا جهة المنافع باساليب رقبقة ونكات ظرينة وما فرغ من كلامهِ حَتّى وقف جناب الاديب وليم افندي غرزوزي قين الاضرار معززًا جانبة بالناظ رقيقة المعاني والمباني واستمرت المناقشة بينها أكثر من ساعة وكلّ يناضل عن الوجه الذي ندب للدفاع عنه الى أن وأغب حضرة رئيس الحفلة التس ولدمير و بعد ان اكثر من الثناء على المباحثين تمثى الى الحكم في المسألة وخلاصته ان المنافع اكثر من الاضرار وعلى المرا امعان النظر في ما بروم النمسك به لا النهافت علية من غير روية طوحب اخذ المستحسن وبد المستعمن والتمسك دايمًا بالافضل . ثم بودر الى انتخاب رئيس وكانب اجتماع وخطيب ومباحثين وبعد انتخابهم ادبرت المرطبات وإلحلويات اشكالا الوإنا

⁽١) المتدملف: سناتي على خلاصة هذه الخطبة في الجزم النالي

و بات المدعوون ليلتند لدى اصماب الدعوة الافاضل وفي العباح النالي انصرفوا بعد تناول الغذاء في مدرسة الصبيان غلبن لا من خرة بل ما انسوه من البشاشة والحناوة من كل فرد من الفائمين بامر المدرستين المار ذكرها

ولا ارى بدًا في هذا المفام من الثناء على حضرة النس ولدمير والسين كُود بَرِي رئيسة مدرسة البنات الفاضلة وجميع المدرسين لما يبدونة من اثار الهمة والنشاط في سبيل تهذيب الاحداث وترقيتهم في المعارف والآداب كما اني لا اجد ايضًا مندوحة عن التنويه بنضل الدكتور بشارة افندي منسى ومساعبه المبرورة ولا من في جانب الفقراء الذين كثيرًا مانفعل بهم رقة اخلافه ما لانفعلة العقافير ذلك ابديه تبانًا للشكر وإقرارًا بالمضل هذا والمجمعة نتوخي من الادباء وذوى الفضل ان ينشطوها

(احد المئتركين)

بروانا (لبنان)

مدرسة البنات الانجبلية في الشويفات

احبنلت هن المدرسة احبنالها السنوي صباح يوم المجهة . ٢ ايار (مايو) لمنح الشهادات العلمية فحضره جم غنور من رجال الحكومة وإعيان البلد ووجها البنان ومن النزلاء الانكاور والاميركيين رجالا ونساء فلما غصت الفاعة بالمدعويين امتحنت بهض التلوذات في الدروس التي تلقينها هن السنة باللغة العربية والانكليزية والافرنسية فاظهر بن البراعة وحسن الاجوبة ما دل على نباهيمن عنم تلت كل من المنتهدات خطابًا باللغة الانكليزية و بعد الظهر تلت كل من المنتهدات خطابًا باللغة الانكليزية و بعد الظهر تلت كل منهن خطابًا باللغة العربية وهن الماؤهن مع مواضيع خطبهن

السيدات مسعودة كلارجي (المناب واسترحاب) حسن وهي (الصنائع) زلنا جرجس (المام) عنينة كلارجي (المراة القديمة) والمحديثة ملنيناطراد (السعادة المحقيقة) الميلا وارديني (المقدم) ماري صروف (الوداع) وقد تخلل ذلك ترانيم عربية اطربت مسامع المجهور ومحاورة باللغة الافرنسية ببن السيدتين نجلاشها ب ويني خايل وقد كانت الخطب حدمة المعاني فصيحة العبارات كثيرة الفوائد دلت على نقدم التليذات وحسن استعدادهن فصنى المجمع لهن اسخسانا ثم انتصب جناب الفاضل الدكتور جسب وفاه بخطاب موضوعة (السعادة المقينية في الهيئة الاجتماعية والعائلية) فاجاد وإفاد وكان غاية في النصح الارشاد ووزعت الشهادات والجوائز وخنم الاجتماع بالدعاء لمن بظله نحن مستظلون و بمنايته ممتمون وإنصرف المجمع مدروين بما شاهدوة وسمعوة بيروت حدا صروف

القاب النساء

لاخذا ان العرب وكل الشعوب الشرقية القديمة لم بلقبول جمهور رجا لم ونسائهم القاب شرف بل كانول يكتفون بقرلم موسى ومرجم وامني ونفرت وقورش ونانو كا يظهر من النوراة والكتابات المصرية ولا شورية الفدية والا استعل العرب الالقاب اراد ولي بها الرفعة او الشعة ولكنها لم تكن عامة بل خاصة كلاساء نفسها فالرشيد لقب لرجل بعيني وكذا الناصر والمستنصر وكانوا افا الدول شخصاً ينادونة بالمجوفية ولون يا قيس لرجل سي بهذا الاسم و يا هند لامرأة سيب به او بكنيتو الخاصة فيقولون يا ابا المحرث و يا ام كاثوم ، اما الالقاب الشائمة الآن مثل افندي وهانم وسيو ومدام وما داموازيل فلم يكن عندهم ما يمائلها نمن العبث النفيش عن القاب مثلها في كتب اللغة العربية . الآات المحدثين جروا مجرى الاتراك والفرنجة في تلفيب رجا لم ونسائهم وهم مكتفوت بما عنده لا يقع اشكال في معاملانهم ولا النباس في كتاباتهم فارى المحج والصكوك والوثائق تكتب كل يوم في مصر والشام والعراق ومالك المغرب بجسب مصطلحات العلها و يعمل بها في الحاكم الشرعية والمجالس النفائية فيقال فيها باع الشيخ محبّد بن عبد الله القلاعي من الخواجه الياس بن مجاثيل الشامي قطعة فيقال فيها باع الشيخ محبّد بن عبد الله القلاعي من الخواجه الياس بن مجاثيل الشامي قطعة فيقال فيها باع الشيخ محبّد بن عبد الله القلاعي من الخواجه الياس بن مجاثيل الشامي قطعة فيقال فيها باع الشيخ محبّد بن عبد الله القلاعي من والدني خديجة ابنة (او كرية) السيد فلان الغلاني المؤولا بقيم النباس في هذه المديات

وقد انشرت الجرائد منذ عشرين عامًا فاكثر وذكر فيها اساه الوف والوف الوف من الرجال والنساء ولم يقع التباس في ما ذكرته اكثرمًا يقع في الجرائد الاوربيّة بل بالضد من ذلك نرى الالتباس في اسائنا والقابنا اقل من الالتباس في اساء الاوربيين والقابم وقد نضطر الى زيادة في الوصف لتدل الاساه على المسى اذا لم بكن مشهورًا فقول اعترفت هند بنت ابرهيم القضاعي انها رأت زيدًا بن مجد العاملي ينقب بيت سليمي ارملة مصطنى الروبي ولكنّ هذا الوصف لا بدّ منه مها اختلفت اللغات

اما القاب التكريم المامة التي جرى عليها الاوربيوت في هذا العصرفقد بطل مدلولها الاول وصارت زوائد تزادعلى اسماء الرجال والنساء فان لقب موسيو ومدام لا يرادبها السيادة حسب مدلولها اللغوي بل الدلالة على الرجل والزوجة مطلقًا وكل اسلوب من الاساليب المتبعة عندنا بقوم مقام هذه الالقاب. ومعلوم ان اللغة العربية لا تأبى الدخيل ولاسيما لانها غنية بما دخام من الالفاظ المصرية والسريازية والعبرانية والفارسية قبل الاسلام و بعده وقد ذكر العلامة الخفاجي صاحب شفاء الدليل مثات من هذه الالعاظ

وفاته ذكر الوف منها كما يملم من درس علم اللغات (الغيلولوجيا) او طالع كتب العاب العربية ومعلوم ايضًا أن اللغة التربية في لغة السائدين على اكثر البلدان العربية فاذا اراد ابناه اللغة العربية احنذا عيره من الام في هذه الالفاب فاخابق بهم ان محند ولامة التركية فيلقبول رجالم بلقب افندي الى أن يُنمول لفبًا رسيًّا ونساء هم بلقب خانون وه! نم وهم سائر ون على هذه الخطة اردنا ام لم نرد وكلما زاد اهتمام العنمانيين بلغتهم وسلط عهم زاد انتشار "صطلحاتهم لان الصطلحات كالازياء بقاد البها الناس صاغرين

احد العثانيين

باب الصناعة

متانة المادن

اذا علقت ثقلاً بقضيب من الحديد الاسوجي ثمنة عقرة مر معة فذلك القضيب لا يعقطع الا منى بلغ المغلل ٢٦ الف رطل (مصري) وإذا كان القضيب من الحديد الروسي انقطع منى بلغ المغلل ٢٥ الف رطل وإذا كان من الدلاك الصلب (النولاذ) التي يستعملها الجرمانيون للبيانو لم يقطع الا متى بلغ المغلل من المال رطل وإذا كان من الصلب المعادي القطع متى بلغ المغلل ١٠٠ الف رطل الى ١٢٠ الف رطل وإذا كان من الصلب الكرومي انقطع متى بلغ المغلل ١٠٠ الف رطل وإذا كان من المعلوك انقطع متى المغالس المسوك انقطع متى المغالس المسوك انقطع متى المغالس المسوك انقطع متى المغالس المسوك انقطع ومن المغالس المعار ومن النقل ٢٠ الف رطل ومن الذهب متى بلغ المغلل ١٠٠ الف رطل ومن الزنك ومن النقل ٢٠ الف رطل ومن الزنك ومن النقل ٢٠ الف رطل ومن الزنك ومن النقل وطوّلة عقدة وإذا جمل المغلل ومن المغيب من الحديد طولة الف هقدة وشمة عقدة وإذا جمل النقل ٤٠ الف رطل طال القضيب اربع عقد وإذا جمل النقل ٢٠ الف رطل طال القضيب اربع عقد وإذا جمل النقل ٢٠ الف رطل طال القضيب المع عقد وإذا جمل النقل ٢٠ الف رطل طال القضيب المع عقد وإذا جمل النقل ٢٠ الف رطل طال القضيب المع عقد وإذا جمل النقل ٢٠ الف رطل طال القضيب المع عقد وإذا جمل النقل ٢٠ الف رطل طال القضيب عقدة ثم انقطع

تفضيض الصلب (الفولاذ)

شاع الآنان تعلى آنة الطبخ ما دولت الاكل من الصلب المعروف بصلب بسمر بدلاً من النحاس والنصة المجرمانية ثم ينضض هذا الصلب على الطريقة التالية التي استبطها احد اهالي ثينا وفي ان تنظف الآنية جيدًا بفسلها بماء التلي او الصودا ثم تفسل بماء محمض بالمحامض الهيدروكلوريك وتغرك بالرمل ، ثم يصب قليل من الزئبق المذاب بالمحامض الميدروكلوريك حتى انا غطست قطعة نحاس النيتريك في ماء محمض بثليل من المحامض الهيدروكلوريك حتى انا غطست قطعة نحاس نظيفة فيه اكتست غشاء ايض ، ثم توصل ادوات الصلب بالقطب السلبي من بعارية كر بائية وتغطس في هذا السائل فتغشاها غشاوة من الزئبق فترفع من السائل ونغسل وتنضض بحسب طريقة النفيض الكرربائي العادية وتغسل بعد ذلك وتحمى على نارائع ونترك بعد ذلك حتى تبرد ثم تغرك بغرشاة النجامي ونصفل

اعداد الآنية للتفضيض

كثيرًا ما تنضَّ الآية بالكهربائية ولكن النضة لا تلصق بها جيدًا بل نقشر عنها و يمكن ملافاة ذلك بهن الطريقة و من طريقة بغرد وهي ان يغسل الاناه اولاً بهذوب نيتراث النضة حَنَّى برسب عليه غشالا رقيق من النضة ، ثم يجنف و يعرَّض لجرىً من غاز الهيدرو - بن المكبرت فيصبر الفشاه شديد الايصال حَنَّى اذا فُضض الاناه بعد ذلك بالكهربائية بحسب الطرق العادية لصقت النضة به لصوقًا منياً

دهان فضي

- (۱) امزج جزئين من انجير (الكلس) وخمسة اجزاء من سكر العنب وجزئين من المحامض الطرطر بك بمنمئة وخمسين جزءًا من الماء ورشح المزيج وضعة في قناني حَتَى عِلْهَا جِدًّا وسدَّها سدًّا محكًا
- (٦) اذب عشربن جرءًا من نيترات النضة وغشرين جرءًا من ١٠٠ النشادر بستمئة وخمسين جزءًا من الماء

ثم امزج السائل الاول بالثاني وإدهن إزيجها ما نريد تنضيضة سوالاكان معدنًا او عاجًا او خشبًا فنفشاهُ غشاوة نضيّة

الشمع الابيض

بستخرج السنياربن الشيم لعمل الشيم الاييض بعارق تعناج آلات شدية الضغط ولكن يكن استخراجه بغيره الآلات على هذه الصورة: بذاب الشيم الجيد في اناء نظيف جدًا وحينا بذوب نطناً النار و بنرك الشيم حتى نتكون على وجهه قشن رقيقة ثم يضاف اليه ٢ في المئة من مذوب الصوف الذي درجنة ٢٠ ومه و بحرّك جيدًا حتى يعير بتولم الصابون قبلما يجمد ثم نضرم النار ثانية و يعلى هذا المزيج كلة فيخل و يرسب منة راسب فيه الشوائب و يترك الشيم منة فيصنو و يزول لونة نقريبًا ولكة لا يكون خاليًا من الصابون الذي تكوّن فيه من الصودا فيوضع في اناء من النحاس و يضاف اليه مالا يحبّض درجنة من الله ٢ بومه في من الصابون يظهر لة زبد ومنى بطل تكون الزبد يكون قد زال الصابون منة و يجب ان يضاف اليه قليل من الماء الحض الى ان يبطل تكون الزبد تمامًا و يحسن ان يخن بورق اللتموس فهنى حمّره يكون الصابون قد زال منة ، ثم يترك مدة و يحب الماه من تحتوه بعزل و يضاف اليه مالا تنى و يفل ثانية

ثم يؤتى بحوض له قمركا ذب يملوعن قدره الحديثي اربع عند وفيو ثنوب قطر الثقب منها نصف عندة و بينها مبزل . و يوضع في هذا المحوض كميات منساوية من هذا الشجم طلاء النالي و ينطى لكي يدنع النبخر السريع و يترك يومين او ثلاثة حَتَّى تصير حرارته بالثرومتر من ٢٠ الى ٢٠ فارنهيت وحينتذ ينتح المبزل فيخرج الماه اولاً ثم الزينين و يبقى السنيارين فوق النعرالكاذب فيصبك الشعمنة مجسب الطرق المعروفة

الابنوس الصناعي

يسمن ستون جزءًا من فيم الاعشاب البحريّة بعد أن يعالج بالحامض الكبريتيك المخنف و بمزج بعشق أجزاء من الغراء السائل وخمسة من الكتابرخا وجزئين ونصف جزء من الكاونشوك ولا بدّ من مزج هن الاجزاء الاخيرة قبل ذلك بقطران اللح لكي نصير جلاتينيّة ثم يضاف اليها عشق أجزاء من قطران اللح وخمسة من الكبريت المسحوق وجزّان من الشب المسحوق وخمسة من الكبريت المسحوق وجزّان من الشب المسحوق وخمسة من الراتيخ المسحوق و يحمى المزيج الى ٢٠٠ درجة قاذا برد اشبه الابنوس الطبيعي

بابُ الرياضيات

الازمان الفلكية

وفي طرق عملية لمعرفة حساب الازمان الفلكية لجناب الرياضي احمد اقددي ركي خوجة بالمدارس المعربية

(1) المرور - مرور اب جرم ساوي على خط نصف النهار هو لحظة وجود هذا انجرم على خط نصف النهار" وفي دوران انجرم على خط نصف النهار" وفي دوران الكرة الساوية على محورها دورة تامة فكل جرم فيها من الاجرام التي مطالعها المستقيمة ١٨٠٠ هر على خط نصف النهار مرتين وعلى ذلك فيلزم توضيح كل من هذبن المرورين

من المعلوم ان خط نصف النهار منصف بقطبي دائرة المعدل فرور انجرم على خط نصف النهار الذي بجنوي على سمت رأس الراصد يسى بالمرور العلوي ومروره على خط نصف النهار الذي مجنوي على سمت القدم يسى بالمرور السغلي فني المرور العلوي لجرم ساوي تكون زاو ينة الساعية صغراً وفي مروره السغلي تكون زاو ينة الساعية صغراً وفي مروره السغلي تكون زاو ينة الساعية الساعة

- (٦) من المعلوم ان حركة الارض على محورها في حركة منتظمة فاذا حفظ بحور الارض انجاها وإحدًا في الفراغ فان الحركة اليومية الظاهرية للكن الساوية تكون ابضًا منتظمة وإن المسافات التي بين المرورات المتنابعة لاي جرم ساوي تكون متساوية ونتيجة التغيرات في وضع محور الارض عند مرور الكواكب تكون اوضح في حالة النجوم القريبة من المعلمين الساو ببن و يكننا المحصول على قياس منتظم للزمن باستمال مرورات متوالمية لقالب خط الاستما وهذا القطب هو الاعتدال الربيعي ويسمونة ايضًا باول رأس المحل و يستدل عليه بعلامة المجل
- (٢) اليوم النجمبي هو المانة التي بين مر وربن (علو ببن) متنابعين لنقطة الاعندال الربيعي انحتيقي على خط نصف نهار فاحد

وحيث أن شجة السبق وإهتزاز محور الارض في وقت مر ور نقطة الاعتدال الربيعي تكون نقر ببًا نفس السبق والاهتزاز في مرورين متواليين فتكون الايام النجمية متماوية مي والزمن النجمي في اي لحظة هو الزاوية الساعية لنقطة الاعتدال الربيعي في تلك

اللحظة وتحسب من خط نصف النهارجهة الغرب من صغرساعة الى ٢٤ ساعة وعند ما تكون نقطة رأس المحلِ على خط نصف النهار فالزمن النجمي يكون من من وهذه اللحظة تسمى بالظهر النجمي

(٤) اليوم الشمسي هوا لمنة التي بين مر وربن علو ببن للشمس على خط نصف نهار واحد والزمن الشمس في تلك اللحظة

و بالنسبة لحركة الارض حول الشمس من الغرب الى الشرق تظهر الشمس انها نتحرك بالمثل ما بين الكواكب من الشرق الى الغرب او ان مطالعها المستقيمة آخذة في الازدياد ومن هنا تكون الايام الشمسيّة اطول من الايام النجيبة

(٥) الزمن الشمسي الحقيقي والوسطي - اذا كان تغير المطالع المستقيمة منتظاً فالايام الشمسية تكون متساوية ولوانها لا تساوي الايام النجبية ولكن حركة الشمس في المطالع المستقيمة ليست منتظمة على الدوام ولذلك سببان الاول هوان الشمس ليست شحركة على دائرة المعدل بل على الدائرة الكسوفية حتى وإنه اذا كان تحركها على الدائرة الكسوفية منتظا فان تغيراتها المتساوية في الطالع المستقيمة والثاني هوان تحرك الشمس على الدائرة الكسوفية ليس منتظاً

والحصول على قياس منتظم للزمن متعلق بحركة الشمس استعملوا الطريقة الآتية وفي البهم فرضوا شمسانصورية تسمى بالشمس الوسطية الاولى نغر ك بانتظام على الدائرة الكسوفية و بسرعة مخصوصة بحيث انها ترجع الى الحضيض مع الشمس الحقيقية في لحظة ماحدة

ثم التجال الى شمس تصور يَّه أخرى نسى بالشمس الوسطية الثانية (او ما نسمى عمومًا بالشمس الوسطية) وفرضط انها نتحرك بانتظام على دائرة المعدّل بنفس السرعة التي نخر ك بها الشمس الوسطية الاولى على الدائرة الكسوفية وترجع معها في وقت واحد الى الاعندال الربيعي وحينتذ فالزمن المدلول عليه بالشمس الوسطية الثانية هو تام الانتظام و يسمى بالزمن الموسطي والزمن المدلول عليه بالشمس المحقيقية يسمى بالزمن المحقيقي او لزيادة التحميم يسمونة بالزمن المخلفي الفلاهري

ولحظة مرور الشمس الحقيقية على خط نصف النهار تسى بالظهر الحقيقي وإما لحظة مرور الشمس الوسطية الثانية على خط نصف النهار فتسى بالظهر الوسطية

تمديل الزمن هو النرق بين الزمن الحقيقي والزمن الموسطي او بعبارة اخرى هو النرق بين الزاوية للشهر المقيقية والشمر الوسطية الثانية وإن اعظم فرق ١٦٠

و يكننا ان نمول ان تعديل الزمن موالغرق بين المطالع المستقيمة للشمس المقيقية والشمس الموسطية المانية يساوي طول الشمس والشمس الوسطية المانية يساوي طول الشمس الوسطية الاولى اولاجل النجيم يسمى بالطول الوسطي للشمس وعلى ذلك فلحساب تعديل الزمن يلزمنا ان نعرف كيفية امجاد طول الشمس الوسطية الاولى وهذا يستخرج من معرفة الحركة الظاهرية للشمس المحقيقية على الدائن المختص بعلم الميشة الطبيعية ويف هذه النبذة نكتني بمعرفة الطول لكل يوم من ايام الستة من "النوتيكال المنك "أو من اي نقويم (۱)

(٦) الوقت الفاكمي – اليوم الشمسي (ظاهري او وسطي) هو الممتبر عند الفلكيين انه ببندئ من الزوال (الظاهري او الوسطي) و يقسم الى ٢٤ ساعة تعد بالتوالي من صفر الى ٢٤ ساعة او يقال ان الوقت الفلكي (ظاهري او سطي) هو الزاوية الساعية للشمس (الحقية بد او التصور يّة) تحسب من دائرة المعدل جهة الغرب على محيط دائر بها من صفر الى ٢٤ ساعة

(٢) الوقت المدني- جعل ابتداه اليوم المدني من نصف الليل اي حينا تكون الشمس على خط نصف النهار الاسنل

وينقسم اليوم المدني الى قسمين كل منها ١٢ ساعة اعني من نصف الليل الى الزوال و يسمونة قبل الظهر ومن الزوال الى نصف الليل و يسمونة بعد الظهر

(٨) لتحويل الوقت المدني الى وقت فلكي و بالمكس بقال من المعلوم الله المدني يبتدئ قبل البوم الفلكي بهدة ١٢ ساعة ومن هنا شع القاعدة الآتية ليتعين احدها من الثاني وهي ان الزمن المدني بعد الظهر لا يكون مخالفًا للزمن الفاكي وإما قبل الظهر فيلزم طرح وإحد من ايام الشهر ثم ضم ١٦ الى الساعات ، فاذا طلب تحويل الساعة ١٥ من يوم ١٠ مايو زمنًا فلكيًا الى زمن مدني قبموجب التعريف المنقدم يكون الزمن المطلوب هو ٣ قبل الظهر من يوم ١١ مايو سنة ٩٨ زمنًا مدنيًا وإذا طلب تحويل الساعة ٢ من يوم ٢ يناير زمنًا فلكيًا الى زمن مدني فالزمن المطلوب هوالساعة ٢ بعد ظهر يوم ٣ يناير زمنًا مدنيًا وإذا طلب تحويل الساعة ٢٠ من يوم ١١ اغدهاس سنة ٩٢ زمنًا فلكيًا الى زمن مدني ما الظهر من يوم ١١ اغدهاس سنة ٩٢ زمنًا فلكيًا الى زمن مدني ما الظهر من يوم ١ سبتمبر زمنًا مدنيًا ، وإذا طلب

^{(1) &}quot;النوتيكال المنك" أي كتاب معرفة الازمان هوكتاب يطبع سنو يا في مدينة لند عجبوباً لخط نصف نهار جر نو يش وهو احسن النقاريم التي تبابع في المالك الاخر من حيث حسن ترتيب و ومهولة الاخذ منه وسنعة ب هذه العبدة بقدمة الطيفة في كينية استعالورتمويل المقادير الماخوذة منه لخط تصف نهار ما

نجويل الساعة ٥ قبل ظهر يوم ٦ فبرايرسنة ٨٠ زمنًا مدنيًا الى زمن فلكي . فالمطلوب هو الساعة ١٧ من يوم ٥ فبراير زمنًا فلكيًا

مسألة أكلس والسلحفاة

من مسائل الاقدمين ان اكلِس طارد سلحناة وكانت قد سبقة مسافة عشن الآف دراع ولكنة كان اسرع منها مئة من فلما قطع المسافة التي كانت بيها وهي عشن الآف ذراع كانت هي قد قطعت مئة دراع ولما قطع هن الماء الذراع كانت هي قد قطعت دراء المحاحدة فبقي البعد بينها دراء ولما قطع الذراع المذكورة كانت هي قد قطعت جزء من مئة جزه من الذراع ولما قطع هذا الجزء كانت هي قد قطعت جزء امن عشن الآف جزه من الذراع فهل المحقها ومتى او لا المحقها الى الابد وما كينية العمل بالجبر و بالمحددات مص احد القراء

باب الهذاما والنقاريط

المرأة وتأثيرها في الهيئة الاجتاعية

هي خطبة ادية لجناب الدري الامير امين ارسلان نلاها اجابة لجمعية شمس البر في احتفالها السنوي في الحائل الشهر الماضي وقد اجاد في وصف مقام المرأة وفي ما استشهد به من اقوال مشاهير الكتاب من ذلك قول جول سيمون النيلسوف الفرنسوي وهو " ان اصلاح المجنبع الانساني باصلاح النساء "وقول احمد مدحت افندي الكاتب العنماني المفهير وهو " ان نقدم الامة وترقيها متوقف على هم النساء آكثر منة على هم الرجال " . ومدار كلام الخطيب في هذه الخطبة النفيسة على تأيند هذبن القولين وهي مأثرة تذكر لحضرتو مع الملكة

القول الحق في بيروت ودمشق

لا يخلو بلد من الطبات والخبائث ولكنها لا تكون على نسبة واحدة في كل البلدان. والكريم من ذكر المحسنات واغضى عن السيئات والمصف من ذكر الطرفين من حيث

ترجى الفائدة ولم يتطرّف في المدح ولا في الذم . وإكنبيث من حام حول الخبائث فلم يرّ غيرها ونظر الى الحسنات من خلال موشورات من زجاج الغرض الملوّن تحرف المرثبات وتغير صورها ولهذا اختلف اهل الرحلات وواصنو البلدان فبعضهم اقتصر على المدح و بمضم على الذم و بعضم جمع بين الاثنين مائلًا الى هذا او ذاك او متوسطاً بينها مجسب درجنو من الكرم والانصاف أو السنه والاعتساف · وقد نُشرت في العام الماضي اخبار عن الشام لفظها كل من رآها من الادباء انظ النواة واصدّى الفضلاء لتنطاعها فبعث الينا حضرة الحسيب السيب السيد عبد الخالق افندي السادات رسالة شهدت بنضلو ونبلوكا شهدت بكارم من لقيهم من اهالي الديار الشاميّة عند ذهابه اليها وإرسل اليها حضرة الذكي الناضل السيد محد بيرم نجل العلامة المرحوم السيد محمد بيرم التونسي رسالة للمرحوم والدم وصف بها الشام احسن وصف . وكان الطيب الذكر المرحوم عبد الرجن بك سامي مدير العِرن وللنياقد قصد الشام للتمتع بشاهد و والاستشفاء بعايب هوا توولتي من فضلا تو ما هو اهلة من التجلة والتعظيم فكتب رسالة مسهبة في وصف بيروت ودمشق وما بينها من المشاهد البديمة وقد وفي العب حقة فذكر شذورًا من تاريخ كلّ من هانين المدينتين العظيمتين وإجوالها العليّة والادبيّة والصناعيّة فترى فيها كلاماً مسهاطي المدارس والمستشنيات والجمعيات ودور الصناعة وإخلاق الاهلين رجالاً ونساء ، وكثيرًا ما استمان على وصف المناظر الديمة باقوال الشعراء النابنين كقول الشيخ عبد الغنى التابلسي في وصف وإدي دمشق

ان طيب الهوا هواه الوادي فهو كالروح دب في الاجساد جاءنا بالعبير من كل روض فيو طلق الفذا بغير قياد يارعى الله ذي المعاهد دومًا وحماها من شرّ كيد الاعادي ليدوم الهنا لكل مريد ههنا سالمــــًا من الانكاد وقول الشبخ عبد المحيد الخطيب في رياض الشام

في رياض الشام لطف وصفا وسرور طارد المحرّب وبعض وبعضو من لها قد وصفا صادق في وصفه لم يمين وقد طبعت هذه الرسالة في جرية اللطائف فصولاً متوالية وما تم طبع النصل الاخور منها حتى ورد البأ المشوم بوفاة المرحوم موّلنها برّد الله ثراء فجمعت هذه النصول في كناب واحد لتحفظ اثرًا للنقيد الكريم وذكرًا لنضلاء الشام الذين احلو على الرحب والسعة

شرح القانون المدني المصري

كل من طالع كتب انفوانين ونحوها مّا تكثر فيه المحدود والاحكام ونقلُ الشروح والامثلة برى احتهاجها الى البسط والتفسير، فاذا كان من واسعي الاطلاع المارفين بلغة اجنبيّة تكثر فيها الشروح المسهبة فان خير خدمة يخدم بها دارسي هذه الكتب ان يجمع لم نتيجة مطالعته و بحثه على اسلوب بحل رموزها و يدني قطوفها كما فعل حضرة موّلف هذا الشرح الفانوني الاد بب يوسف افندي آصاف صاحب جرياة الحاكم الغراء فانة استعان المشرح الفانوني المدني شرحًا وجيزًا بحثير من مشاهير شرّاح المانون من العلماء الفرنسو ببن ووضع للقانون المدني شرحًا وجيزًا بتكفل بجل غامضه ونف بر مشكله وإيضاحه بالامثلة والشواهد وقد اهداء الى حضرة العادل النبيل صاحب السعادة احمد باشا بليغ رئيس محكمة الاستثناف المصريّة الاهليّة فاله مزيد الشكر على هذه الخدمة العليّة

كتاب الخلاصة الطبية

هوكتاب كبير النفع ألفة صاحب السمادة العالم العامل الدكتور حسن باشا محمود لما كان متوليًا رئاسة مدرسة قصر العبني الطبية وجمع فيو فصولاً مسهبة في امراض الجهاز الهضمي والدوري والتناسي والرولي والتناسلي والامراض العنبية وإمراض الدم وإمراض الحركة والحخ والنخاع والاعصاب اي جميع الامراض الباطنية والكلام فيها مبني على احدث المباحث الطبية والمكتشفات البولوجية وقد ذكرنا هذا الكتاب بالاسهاب منذ سنة من الزمان لماتم طبع الجزء الثالث منة فنعيد هنا الذاء على سمادة مؤلفوونتني ان يكثر امثالة من خَدَمة العلم في البلاد

التليد والعاريف

هو ديوان عماني الشعراء لجناب الوجيه عزنلو أفندم نصيف بك الريس رئيس الملم التركي في متصرفية جبل لبنان نظم عقد ُ جناب الاديب عزتلو ابرهيم بك الاسود صاحب جرين لبنان الغراء واحد اعضاء مجلس ادارتو وفيو من الشعر الرقيق وللدح الانبق ما برفع لمدوحه وجامعه لواء الفر بين الانام و يعرب عن صافي الوداد بين ادباء المفام

كتاب ارشاد الالبا في معلس اوربا

وضع هذا الكناب النفيس جناب الذكي الفاضل عزتلوامين بك فكري قاضي محكمة الاستتناف الاهلية وشرح فهو محاسن اور با شرحًا بديعًا جامعًا كما يظهر من فهرسه المنشور مع هذا الجزء من المنتطف وسنأتي على وصف هذا الكتاب الجليل في الجزء التالي ان 二十位

کوک امیرکا

اشرنا في احد الاعداد الماضية الى أن اثنين من ادباء الشام وفضلاته وها الدكتور ابرهيم عربيلي ونجيب افندي عربيلي انشئا جرية عربيَّه في أميركا . وقد اطلعنا على الاعداد التي صدرت منها الى الآن فوجدناها جامعة خلاصة الاخبار السياسيَّة وشذورًا علميَّة وإدبيَّة وفكَ هيَّة يعز وجودها في غيرها وفي محرَّرة باللغة العربيَّة النصحي وفيها صفحة باللغة الانكليزيّة. ويظهر منها أن السوريين انتشر لي في كل الاقطار الاميركية شالاً وجنوبا وإنهم يددون هناك بالالوف ولم متاجر وإسعة وإعال رائجة وبمناز ون على مهاجري اوربا في انهم لا يقيمون في اميركا الا للعل والانجارثم بمودون الى اوطانهم ؛ اربحوا من الاموال فعسى ان لا يُنعوا عن هذه الماجرة فانها تعود بالنفع عليم وعلى وطنهم

هذا وإننا فشكر حضن صديقينا الادبيين منشئ كوكب اميركا على هذه الجريدة التي انحغابها ابناء وطنهم وننمنى لها ولها اتم النجاح

فقنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيومسائل المشتركين التي لا تفرج عن دائرة محث المختطف ويشترط على السائل (١) أن يمني مسائلة باسمو بالقابو ومحل اقامتو امضا واضحاً (٢) اذا لم مرد السائل النصريج واسموعند ادراج موالو فليذكر ذلك لنا ويعين حروفًا تدرج مكان اسمو (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارساله الينا فليكرّر سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آ عر نكون قد اجملناه لسبب كافيد

(١) مصرعيد افندي فاضل ، وجدنا ان ﴿ عِلْدُ سَأَلُنا الْبَعْضُ قَبْلاً عَنْ سَبِ عَدْم طائر الغراب لا يسكن ثغر الاسكندريّة | طوران الغراب في الاسكندريّة مطلقًا سواد سكن فيها اولم يسكن فاستغربنا الاءر ولم نصدقة اما اذاكات المراد بذلك انة لا

خلافًا لعموم مدن قطرنا السعيد التي لاتكاد تخلومية فإعلة ذلك يعشش في الاسكندر بنه كما بعش في غيرها من المدن فذاك مكن لانة لا بعش ايضا في بيروت ولا في غيرها من تغور الشام على ما نعلم ولعل السبب اولا انة برحل عن الاماكن الباردة في فصل الشناء ويتم في الحارة وثانيا انة لا يتم في الاماكن التي برجر فيها الي يعطرد منها اما باطلاق الرصاص عليه او بنحو ذلك ولم نر في كتب الرصاص عليه او بنحو ذلك ولم نر في كتب علم الحيوان التي يعتبد عليها ككناب كيتبه شيئا غير ذلك يدعو الى عدم تعشيشه في المدن التي مثل الاسكندرية

(٦) ومنة قبل في بعض الكتب انة يوجد طائر يسي المندل بيض ويفرخ في النار وتصنع من زيشه مناديل اذا السخت تلقى في اللهب فيلتم ما علاها من الوسخ ولا تحترق فهل ذلك صحبح

ج قد ثبت لنا بعد البحث المدقق انة براد بالسمندل عند العرب معدن الأسبسس فان الاقدمين كانوا يصنعون منة مناديل لا تحترق بل مجترق ما عليها من الوسخ والظاهر انة اهدي منها الى مض ملوك العرب فلم يعلم الذمن وأوها حقيقتها وزعموا انها منسوجة من صوف حيوات لا يحترق او من ريش طائرلا بحترق

(٢) ومنة ، اي غرس استقرّ على وجه البسيطة اولاً في عصر آدم عليه السلام ج يعلم بنينًا ان النبات ظهر على وجه

البديطة قبل أن وجد الانمائ عليها او أعد ت لسكناء بالوف والوف الوف من السنين والارجع أن كل أنواع الاغراس الموجودة حينا وُجد الانسان على وجه البديطة هذا مفاد العلوم الطبيعية

(٤) طنطا . داود افندي حموي . شاهدنا كثيرين من النساء والرجال والاطنال كانوا مصابين بآلام الاذن والصداع فشفط تام الشفاء شفتهم امرأة وطنية من اهالي سجر بالمنوفية بواسطة مصها الاذن واخراج دود صغيرا بيض اشبه بدود انجبن . و بعضم كان يماود العملية كل ثلاثة شهور او آكثر في هو هذا الدود وابن مركزة وهل من اخراجه ضرر

ي لا يبعد ان يكون الامر صحيماً فاننا نرى بعض السوقة نباماً في الشوارع ظهرة النهار والذبان يكاد بغطي وجوهم وإذانهم وافواهم فلا يبعد ان يبض في اذانهم فتصير يبوضة دودا يصيبهم منة الالم والصداع والدواد الذي ينع حدوث ذلك الظافة والذي يزيل الدود انا ظهر الحقن بالماء الغاتر و يحسن ان يضاف اليو مادة مميتة الحمرات كنقاعة العبغ او الحامض الكر بوليك ولا بدمن استشارة الطبيب ولاضرر من اخراج الدود

(٥) رمنة ، شاهدنا خمة الحوة ثلاثة

ذكور وانثيون جميمم حؤل طبوام لاحول بها فهن ابن وراوا ذلك

ج قد يكونون ورثوا الحوّل من احد. اسلافه لات الورائة قد لتعمَّى والما أو والدين او اكثر ثم نظهر في الاعتاب وقد يظهر الحول ابنداء عن غير وراثة

(٦) مصر ابو الملا افندي سلامه اذا عُرض المامض الكبرينوك النفي للهواء يتلون من نفسو فا -بب ذلك

ي الارج انه ينع فيوشيء من المباء الكُّلِّي الذي في المواء فيمترق به و بلونة

(Y) شهره النملة . عيد اندي ادم . ذكرتم في الجزء التاسع من الجلد السادس عشر في الجولب عن السوّال الماشر ان غذاء وأسهل هضما من غيرها رقص منت ثبتوس قد يعدي بجرّد النظر فاحوهذا الرقص

> چ هو مرض الخوريا وقد أطلق عايد اسم السب ذلك سنت قيتوس لان المصابات بوكن يذهبن ممًا إلى الكنيسة في عيدم في أواسط القرن السابع عشر وقد بسّى ايضًا رقص مار يوحنا ومارغاي وبلغنا انة يسي في النطر المري برقص السغي

(٨) ومنة ما قولكم في مكتب فيه ٦٥ طفلاً وهو ينالا ضيق طولة اربعة امتار وعرضة ثلاثة وليس لة سوى كيَّة وإحدة بطل على زقاق ضيق فاذا تكون حالتهم

چ الاجدر بهذا الكان ان يسّى مختفًا لامكتبًا فيجب اخراج للاطنال منة حالاً والأسامت صحنهم ولم يعش منهم الأكل طويل العمر

(١) الاسكندريَّة • الياس افندي ميخائيل . قيل ان النهذ مضرٌّ بالكبد فيا قولكم في ذلك

ج أن الإكنارمنة مضرٌ مثل الإكثار من كل الاهربة الالكموليَّة الانة بزيد الننيه والاحتراق في البدت فنجهد الكبد فوق طاقتها ولتعب

(١٠) ومنة اي اللحوم افضل ج لم الفآت ولم العبول فانها اكثر

(۱۱) ومنة . ان كثيرين يسقط شعر رۋوسهم من اعلى الجبهة الى قمة الرأس فيا

چ ان سقوط الشعر وراثي في الغالب وسببة ضمف اصولو وقد مجدث ابتداء لضهف بعترب البنية، ومسائل نمو النعر وسةوطه وشهبه لم تزل غامضة

(١٢) . ومنة من اي شيء يتكوَّل المخاط في الانف وما هو سبب كثرتو في بعض الاحوال

چ ان المخاط مفرز من الدم مثل كل المنرزات ويضاف اليه مركبات خصوصية تُكوِّن في النهاء الغامي ننسو والظاهران

سبب كثرتو في الركام دخول اجسام غريبة في الدم والمسالك الهوائيّة فيفرز المخاط من الدم ليمينها ويبعدها عن انجسد

(۱۲) ومنة هل نتيع عرق السوس نافع للصمة .

چ نافع قلیلاً لانهٔ من الهلات (۱٤) محمدون بشاره افندی بارودی.

كبف يتازدم الانسان عن دم الحيوان جمها جمها حريات دم الانسان بخناف جمها عن كريات دم الانسان بخناف جمها عن كريات دو من الحيوانات كا ترى في الجدول التالي الذي اثبتنا فيه قطر كريات الدم باجزاء من العقدة الانكليزية

	- 2
12	النرد
27	النرس
<u>1</u>	الثور
1	الننم
· 175 · ·	المعزى
1	الكلب

اخار واكتفافات واخرافات

وسيكون ديوك كنوت رئيس شرف له وقد عُبن له ١٦ نائب رئيس منهم مركبل ريبون واللورد نورتروك والسر جون ليك والسر وليم موير وغيرم وفروعه تسعة وفي فرع

موثمر اللغات الشرقية سيلتم هذا المؤتمر في مدينة لندت برئاسة الاستاذ مكس ملر في الخامس من سيتمبر وتستمر جلمانة الى الثاني عشر منة

اللغات الآريّة ورثيسة الاستاذكول. وفرع لللقات السامية ولة رئيسان الاستاذ سايس والاستاذ رو برتسن سمشه وفرع اللغات الصينية والشرق الاقصى ولة ثلاثة روساء المر توماس وإد والاستاذ دغلس والاستاذ تشميرلين. وفرع اللغة المصريّة ولغات أفر يتيسة ورثيمة الاستاذ لباج رنوف وفرع اللغات الاستراليّة ورئيسة السر ارثر غوردون وفرع الا ثرو بولوجيا والمثولوجيا ورئيسة الدكتور تيلر. وفرع لغات الهند ورثبسة اللورد راي. وفرع الجغرافية ورئيسة السر غرانت دُف . وفرع البونان والمثرق ورئيمة المترغلادستون المهير ، ولا بد من ان تكون مباحث العلماء الذبن بجشمون في هذا المؤتمر غاية في الغائنة ولاسما لاهالي المدرق

لغة سكان اميركا الاصليين

نفرنا في هذا الجزء فصلاً على سكان اميركا الاصلبين ولغنهم وقد قرأنا الآن في جرية ناقشرالعليّة ان احدالعلماء آكنشف منتاحًا لِنرَاءة الكتاباند الاميركية الاصلية ويظن انة سيتمكّن من قراءتها قريبًا

زو بعة موريتوس

اطلمنا على وصف متيورولوجي لهذه النرو بهة التي ذكرنا فتكها الذريع في الجزء الماضي فوجدنا فيه اث ضغط البارومتر

كان في الرابع والعشرين من ابريل وه - ٢٠٠ عندة وكانتسرعة الربح حبئنه اساعة ثم جعل البارومتر يهبط رويدًا رويدًا والربح تزيد سرعة حتى بلغ ارتناعه ١٦٠ ٢٩ وسرعنها ٢٢ميلاً ويا اعشار الميل الساعة السادسة صباحًا من اليوم التاسع والعشرين ومن ثم اخذ البار ومتر يهبط بسرعة وسرعة الربح تشند كا في هذا الجدول

فانون الوفيات بفرنسا

وجد الممهو دلوني ان الوفيات مين فراسا تزيد بين السنة ١٦ و ٢٢ و بين السنة ٤٥ و ٨٢ و تنقص بين ا و ١٦ و بين ٢٢ و ٤٥ و بعد ٨٢ فكان السنة ١٦ و ٢٢ و وي و ٢٨ مدد محدودة في حياة الانسائ وفي تنطبق على هذا القانون ٢ ك - ٥ ك + ٤ بجعل ك ٢ و٤ و٥ و ٦ اي انها نتمشى على شكل شلجمي

كناسة الاسواق

بحث الدكتور منريدي في كناسة اسطاق ناطي بحثًا كياويًا و بكتير بولوجيًا فوجد في كل غرام من الكناسة من تسع مئة الف ميكروب الى ٦٦٨ مليون ميكروب وذلك مضاعف ما يوجد في البراز عادة واكثر ما يوجد في ما المجاري بالف وثلثمئة ضعف ووجد في الغرام من كناسة مدينة مونخ من وجد في الغرام من كناسة مدينة مونخ من ان عدد الميكروب الى نحو ١٢ مليونًا ووجد ان عدد الميكرو بات يقل كثيرًا اذا كانت ان عدد الميكرو بات يقل كثيرًا اذا كانت كنسها و يزيد عددها في الربيع والخريف والامطار القليلة تزيدها ولكن الامطار القليلة تزيدها ولكن الامطار القليلة تزيدها ولكن الامطار القليلة تزيدها ولكن الامطار القليلة المناسة على المنابة المنابة المنابة المنابق المنابة المنابة المنابق المنابة المنابقة المنابة المنابقة المناب

اصل المصربين القدماء

تلا الاستاذ نيكولكسي مقالة في آكادمية العلوم بنايلي فكر فيها الاراء الهنافة في اصل المصريين وقابل بينها وبين ما يستنفج من ذلك الإنار والكتابات المصرية واستنفج من ذلك اولا أن المصريين من شعب ابيض متصل بالمدوب الساموة ثاناً أن شكل رؤوسم المرسومة في الآثار يدل على أن لم شكلافاتاً المرسومة في الآثار يدل على أن لم شكلافاتاً بنفسو ثالثاً أن هذا الفكل اصرح كلما كانت

الآثار اقدم رابعاً ان الشكل المصري الاصلي لم يتغير كثيرًا بامتزاج المعرببت بالذين هاجر ما الى بلادم خامسًا ان هذا الامتزاج حصل آكثرهُ في المدن ماما بلاد الارياف فلم يزل الاصل المصري صريحًا فيها مالفلاحون الموجودون الآت م من فسل الملين بنط الاهرام

جبال الثلج

بنقد الثلج من الاصقاع الشاليَّة احبانًا كثين وبجري في الإوقيانوس الانلىتيكى كانة جبال رواسخ حملتها المياه لتطوف بها محيط الارض وقد جاء في جرياة التيمس حديثًا ان الباخرة المياة مدينة برلين كانت في المادي وإثلاثين من شهر مايو الماضي ساعرة بين اور با بإمبركا فعمر ركابها بفتة ببرد شديد فاوجس الربان جينة من جبال الثلج هنّ وإدار الباخرة الى المجنوب ولم يسر الأ ساعة من الزمان حَمّى رأى امامة جبلاً من النلج ارتفاعه فوق الماء مئنا قدم وإنساع الجزء الظاهر منة سنمئة قدم مع أن التلج يفوص أكثرهُ في الماء ولا يطنو منه الأ التليل ثم رأى خممة جبال اخرى لا يقل ارتناع كلّ منها عن منة قدم فوق الماء ولو صدمت باخرنة واحدًا منها لأوردكل من فيها المحنوف في ساعة من الزمان

نيزك كبير

جاء في جرين كفاكا اني نطبع في تغليس انه ظهر نيزك كبير في الساء الساءة الحادية عشرة ليلاً في العاشر من شهر مايو الماضي وبعد ثلاث ثوإت انفصلت قطعة منة واختفت وراء الجبل بعد أن أنارته بنورها الساطع وظل النيزك سائرا وضعف اشراقة اولاً ثُمَاشرق ثانية و بعد ثلاثين ثانية مر. ظهوره انفصل منة قسم آخر طخنني وراء الجبل بعد أن أناره بنوره وضعف نور النيزك حيننذ ثم سطع ثانية . ثم انفصل منة قسم ثالث وإخيراً الحنفي الميزك كسلة وراء الغيوم ودام ظهورة من حيرت نظر اولاً الى ان اخنني ثلاث دقائق

المناعة في يابان

بعثت الحڪومة الانكليزيَّة تسأَّل قناصلها في يابان عن احطل الصناعة فيها وعًا اذا كانت استفادت من المنترعات الاورية وصارت قادرة على الاستغناء عن اوريا فكان جواب التناصل بمد استنصاء العبث ان اهالي بابان حافظي على ماكان عندم من الصنائع الخاصة بهم واقتيسوا معا الصنائع الاورية فكادت البلاد تستني بحست من مكان بباي والمسترده منت من عرب الممنوعات الاوربيَّة على انواعها وسيبطل التجاز الاوربيون جلب البضائع استُعل في السكك الحديديّة منع الطابورات من أوريا لانها ليمت ارخص ثماً من الق تسير عليها من الاصطدام فاذا مار

المصنوعات اليابانيَّة التي مثلها ولا هي اجود منها صنعًا بل ان المصنوعات الهابائية ارخص ثمنًا لرخص اجرة الصَّاع في يابان. فلابد من ان يبطل ورود البضائع الاورية الى بابان قريباً لاستغناء اهاليها بصنوعات بلادم عنها . هن خلاصة ما اجاب به قناصل انكلترا وحبذا لواجابوا بثل ذلك عن صنائع الديار المصرية والشامية

ورق لا يعترق

عولج الورق على اسلوب مجملة غير قابل للاحتراق وصاريل يصنعون منة قطما كبيرة تبنى بها البيوث كانها قطع انجمارة وتصنع منها الادوات والمواعين كانها قطع الخشب وتلوّن بما يراد من الالوان ونقطع وتخرط وتعقل كالخشب تماما

سفينة كوليس

تبنى الآت سنينة في اسبانيا تماثل السنينة سنتا ماريا التي أكنشف كولبس اميركا بها وسترسل الى معرض اميركا لنعرض فهو

اختراع هندي

جاء في جرين الاختراع ان الممتر سكان بنغالور اخترعا اسلوبًا كهربائيًا اذا قطارات على خط وإحد مسافة معلومة فهذا الاسلوب الكهربائي يوقنها من نفسه و بمنعها عن السير الى ان مُخرج احدها عن اكمط

نقدم السفن البخاريَّة

سارت السفينة المخارية المساة بالغربي الكبير من برستول بانكلترا في السابع من ابريل سنة ۱۸۲۸ فوصلت نبويورك في الثالث والعشرين منة فعجب الناس من سرعتها الفائفة وأكن السفن المجارية تسير الآن من بلاد الانكليز الى اميركا في اقل من سنة ايام فان بعضها قطع هذه المسافة في خمسة ايام و 11 ساعة و 11 دقيقة

وَكَبَرُ السَّفَنِ الْمِغَارِيَّةُ السَّفِينَةُ المُسَاةُ بالشرقي المظيم فقد كان طولها ٦٩٢ قدمًا انكليزيَّة وعرضها ٨٢ قدمًا

وأكبر السفن الحرية السفينة هود الانكليزيّة التي أنزلت في المجر في الصيف الماضي فان فراغها ١٤١٥٠ طنّا ، وإحسن سفينة حربيّة السفينة البرنيس الفرنسويّة وفراغها ١١ الف طن

واكورسفينة شراعية عند الانلكيز اللانسنغ طولها ٢٥٦ قدمًا ومحمولها ٢٦٠٠ ولكنهم ببنون الآن سفينة شراعية أكبر منها محمولها ٩٦٠٠ طن

فاكبرا لذ بخارية آلة السنينة الإيطالية

سرديدا فان قونها ٢٥ الف حصان واكبر شركات السفن النجاريّة شركة السفن النجاريّة الشرقيّة فان عندها ٧٢ باخرة محمولها ١١٩٢٧ وقوة آلانها باخرة محمولها ١١٩٢٠ وقوة آلانها المام الماضي مليونين و ١٥١٠ الف ميل بغير ان يعرض لها عارض ما

البتروليوم الصومتري والمصري

تالفت شركة هولندية لاستخراج زيت البتروليوم من صومترا في اقصى المشرق فاستخرجت زينا قوبل بالزيت الروسي والاميركي فوجد اجود منها على ما قبل ويظن البمض ان هذا الزيت سيقوم مقلم الزيت الاميركي والروسي في اسطاق المشرق وقد علمنا من حضرة سعمين افندي عوف الكياوي المخديوي انه حكل زيت البتروليوم الذيب وُجد في جبل الزيت على شاطىء البحرالاحمر فوجد في جبل الزيت على شاطىء البحرالاحمر فوجد مثل احسن انواع الزيت الروسي والاميركي وعسى ان يهتم بعض اغنياء الوطن بتاليف شركة وطنية تستخرج هذا الزيت قبل ان في شركة وطنية تستخرج هذا الزيت قبل ان توليد شركة وربية تستخرجه واستأثر برجي توليد شركة الورية تستخرجه واستأثر برجي

نبات مرن

وجد نبات في بلاه الجزائر شديد المرونة حَمَّى يَكُن استمالة لحدو الاثاث بدل السلوك المعدنيّة

مقتطف هذا الشهر

افتخنا هذا اكجزء بمقالة قابلنا فيها بين احوالنا اكحاضرة وإحوال اسلافنما الذبن طوتهم الارض منذ الني سنة فاكثر وإبنّا انهم كأنوارتى منا شانًا وإن عمرانهم اسى من عمراننا. ويتلوهاكلام على المكتبة الاشوريّة التي وُجدت في صعيد مصر على صفائح الاجر وشيء من الاخبار التي جاءت فيها عن احطل ملوك مصر واشور والشام في الزمن الذي كتبت فيه . ثم أنهة الكلام على المواء والصحة وبعدها كلام ملخص من مقالة للاستاذ هكسلى الشهير وفييوصف الاستدلال العلى الذي يعتمد عليه العلماء والحكماء في احكامهم.ثم كلام وجيز علي عنصر جديد أكتُدف حديثًا في الممل الكياوي الخديوي من حجر وجدهُ جنس باشا في الصعيد وفي الصغة ٦٦٤ جدول المركبات التي وجدت ہے ہذا اکجر ولاخیر منہا ہو حامض كبرينيك وقدطبعخطأ "أكسيدكبريتيك" وقد شاهدنا المحبر ومركبات المصريوم بعد كتابة تلك النبذة وصدر المنتطف قبل ان يكبشف العنصر البسيط لصعوبة حلو من مركبانو ولو بالكهر بائية

و بعد ذلك كلام موجز على سكان اميركا الاصليين الذبن كانول ساكنين بلاد الكسيك وما جاورها وآثاره ولغتهم القديمة وكتبها ثم مقالة في وفيات الاطفال وإسبابها

وكينية تلافيها لجناب الدكتور يوسف افتدي غبريل ويتلوهانبذة في اسس التمدن البالي بقلم جناب بشاره افتدي بارودي جاءت مصدقة لما ذكرناه في المقالة الاولى من امتياز اسلافنا علينا و بعدها كلام على الموت الفجائي لجناب الدكتور شكري نعمه ذكر فيو اسبابة بالتنصيل ثم كلام مسهب في الرضاع افترحناه على حضرة الدكتور شميل الرضاع افترحناه على حضرة الدكتور شميل لكثرة ما رأيناة من مرض الاطفال وموتهم ولاسيا في هذا الفصل بسبب عدم الاعتناء بالرضاع

و يتلو ذلك فصل في التعليم وفيه مبادئ عمومية جعلناها تهيدًا لماسندرجه من النصول في هذا الموضوع العظيم الشان

ثم فصل سميناهُ العلم انجديد مدارهُ على انحفائق انجدية الني اكتشفت في علم البكتيريا ولا سما في ما يتعلق بفعل البكتيريا الكماوي

وباب الزراعة في هذا المجزء طويل مشحون بالنبذ الزراعة والفوائد العلمية المبنية على ادق المباحث المحديثة في دور الزراعة باور با واميركا وفيو فصل في تحليل الساد سنعقبة بنصول اخرى لما في ذلك من الغائن العملية ، وفي باب الرياضيات فصل من مقالة مسهبة في المساب العلكي لجناب الرياضيات العلكي لجناب الرياضيات العلكي لجناب الرياضياحدافندي زكي، وفي بقية الابواب نبذ كثبرة الفوائد العلمية والعملية

	غرس	YTE
فهرس الجزم العاشر من السنة السادسة عشرة وجه		
759		(1) نحن وإسلافنا
705		(٢) الكتبة المصريّة
707	,	(7) المواد الاصار
701	(لخصت بنلم جناب نسيم افندي برياري)	(٤) الاستدلال العلى
25		(o) المصريوم
770	ن وآثارم	(٦) سكان أميركا الاصابو
779	(لجناب الدكتور يوسف افندي غبريل)	(٧) وفيات الاطفال
775	(لجناب بشاره افندي بارودي)	(٨) اسس القدن البابلي
740	(لجناب الدكتورشكري افندي نعمه)	(٩) الموت الفبائي
777	(لجناب الدكتور شميل)	(١٠) المرضاع
UŁ		(١١) التعليم
WY		(١٢) العلم أنجديد
(١٢) باب الزراعة بدالطرق الزراعية . اثفان عمل انجبن . تربية البط الاحصاء الزراعي و قفران الفل فيهة انجبن و تمين الفنم العراه والاواد المواشي الانسام بمزيج بود و والقعلق الاميركي تغيير النقاوي . صبر النقاوي انجيدة . تمليل المياد . جنت المواشي والمياد و فوائد زراعية ١٦٨ تغيير النازة والمراسلة بد تجديد الاخاء . مدرسة البنات الانجلية في الشويفات و القاب السام ١٦٨ (١٤) باب الصناعة بد منانة المعادن و تنضيض الصلب (الفولان) و اعداد الآنية للنفضيض و دهان فضي و النسوع الايض و السناهي و النسوع الايض و المناهي و المناهي و المناهي باب الرياضيات بد الازمان الفلكية و مسألة اكلس و استحناه و ١٦٠) باب المدايا والنقار بفله المراة و تأثيرها في الميئة الاجتماعية و القول المحتى في يعروت ودمشق شرح الفانون المدني المصري و المخلاصة العلمية و النابد والعلم بي و ارشاد الالبا في محاسن اور با كوكب اميركا المدني المصري و المخلاصة العلمية و مؤتمر اللغات الشرقية و لغة سكان اميركا الاحتمام و مبالة و و بعة مور ينوس و قانون الوفيات بدراء و كناسة الاسواق و اصل المصر بين القدمام و جال المناورة و نزك كبر و الصناعة في بابان و وق لا يجترق وسينة كولبس و اعتراع عندي و تقدم المناق المنازية و المناق التهر و المناعة في بابان و وق لا يجترق وسينة كولبس و اعتراع عندي و تقدم المن المن المنازية و المنازية و المنازية و المنات المن المنازية و المنازية		
~		